MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

COMUNE DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO														
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	INFRATRASPORTI S.r.l.												
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	**IMPIANTI NON DI SISTEMA** **STAZIONE S. GIOVANNI BOSCO** **IMPIANTO DI SUPERVISIONE E CONTROLLO** RELAZIONE TECNICA												
		ELABORATO									REV. Int.	REV. Est.	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		**MT**	**L2**	**T1**	**A1**	**D**	**ISC**	**SSG**	**R**	**001**	0	1	-	05/05/2023

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	GSC	FAZ	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/05/23	GSC	FAZ	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.3	11	MTL2T1A1D	ISCSSGR001

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE
INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero

INDICE

1. PREMESSA 4

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE 4

2. SCOPO DEL DOCUMENTO 6

3. ARCHITETTURA DI SISTEMA 7

3.1 PLC UCAVS – CPU HOT-STANDBY (MASTER) 9

3.2 PLC GESTIONE IMPIANTI – CPU STAND ALONE 10

3.3 PANNELLI OPERATORE LOCALI 10

4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME 11

4.1 CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI (PLC): 11

4.2 CPU HOT-STANDBY (MASTER): 12

4.3 CPU STAND ALONE: 12

4.4 REMOTE I/O (RIO): 13

4.5 PANNELLI HMI-OP: 14

4.6 CARATTERISTICHE DEGLI SWITCH 15

4.6.1 SWITCH LAYER 3 15

4.6.2 SWITCH LAYER 2 15

4.6.3 SWITCH UNMANAGED 16

5. CRITERI DI SVILUPPO DEL SOFTWARE 17

5.1 APPLICAZIONI PLC E ANNOTAZIONI GENERALI SULLE LOGICHE 17

5.2 PANNELLO OPERATORE LOCALE 18

5.2.1 ESEMPIO VISTA IN 3D 19

5.3 FUNZIONALITÀ MINIME DELL'APPLICAZIONE SCADA 20

5.3.1 ESEMPI PAGINE VIDEO 21

6. DESCRIZIONE PLC E RIO PREVISTI 25

6.1 PLC UCAVS E RIO SOTTESE 25

6.1.1 RIO-XX-UCAVS 25

6.2 PLC PDC E RIO SOTTESE 27
6.2.1 RIO-xx-PDC 27
6.3 PLC XXX - CPU STAND ALONE 27
7. ELENCO PUNTI 29

1. PREMESSA

1.1 Scopo e campo di applicazione

La prima tratta funzionale della Linea 2 della Metropolitana di Torino, inclusa tra le stazioni Rebaudengo e Politecnico, si colloca interamente nel territorio comunale di Torino, presenta una lunghezza di circa 9,7 km, e, procedendo da nord verso sud, si sviluppa a partire dalla stazione di corrispondenza con la stazione F.S. Rebaudengo-Fossata, prosegue lungo la ex trincea ferroviaria posta tra via Gottardo e via Sempione dove sono ubicate tre stazioni Giulio Cesare, S. Giovanni Bosco e Corelli. Da quest'ultima, il tracciato passa lungo via Bologna, al fine di servire meglio gli insediamenti dell'area interessata esistenti e futuri con le fermate intermedie Cimarosa-Tabacchi, Bologna e Novara. Dopo la fermata Novara, il tracciato si allontana dall'asse di Via Bologna mediante una curva in direzione sud-est e si immette sotto l'asse di Corso Verona fino alla Stazione Verona ubicata in Largo Verona. Dopo la fermata Verona, sotto attraversato il fiume Dora e Corso Regina Margherita, la linea entra nel centro storico della città con le fermate Mole/Giardini Reali e Carlo Alberto, portandosi poi in corrispondenza di via Lagrange, sino ad arrivare alla stazione Porta Nuova, posta lungo via Nizza, che sarà una fermata di corrispondenza sia con la linea F.S. che con la Linea 1 della metropolitana di Torino. Dalla fermata Porta Nuova il tracciato prosegue lungo l'allineamento di via Pastrengo, per poi curvare in direzione sud per portarsi su corso Duca degli Abruzzi fino alla fermata Politecnico.

La prima tratta funzionale è costituita dalle seguenti opere:

- 13 stazioni sotterranee
- 13 pozzi intertratta aventi funzione di ventilazione
- 1 pozzo di ventilazione ad inizio tratta incluso nel manufatto del deposito/officina Rebaudengo
- 1 uscita di emergenza ed accesso dei soccorsi
- 2 pozzi terminali provvisori, di cui uno a fine tratta funzionale per l'estrazione della TBM, posto all'estremità del tronchino in retrostazione Politecnico e l'altro alla fine della galleria a foro cieco realizzata con metodo tradizionale.
- La galleria di linea è costituita da:
    - ✓la galleria naturale a foro cieco realizzata con scavo tradizionale per una lunghezza complessiva di 570m circa, che va dal manufatto di retrostazione Rebaudengo alla Stazione Rebaudengo e da quest'ultima al pozzo terminale PT2 ubicato alla fine dello scavo a foro cieco e costituisce l'inizio della galleria artificiale;
    - ✓la galleria artificiale in Cut&Cover ad uno o due livelli, per una lunghezza complessiva di circa 2.390m che collega il pozzo PT2 e le stazioni Giulio Cesare, San Giovanni Bosco, Corelli, Cimarosa/Tabacchi, Bologna fino al manufatto in retrostazione Bologna che include anche il pozzo Novara;

- ✓ la galleria naturale realizzata in scavo meccanizzato mediante una TBM (Tunnel Borin Machine) avente diametro di 10,00m, che andrà dal Pozzo Novara fino al tronchino in retrostazione Politecnico per una lunghezza complessiva di circa 5.175m;

- il manufatto in retrostazione Rebaudengo, avente la funzione di deposito-officina, per la manutenzione ordinaria programmata sui treni, oltre che il parcheggio di 7 treni in stalli predisposti e complessivamente di 10 treni a fine servizio;
- la predisposizione per la realizzazione del manufatto di bivio nella diramazione nord verso San Mauro Torinese.

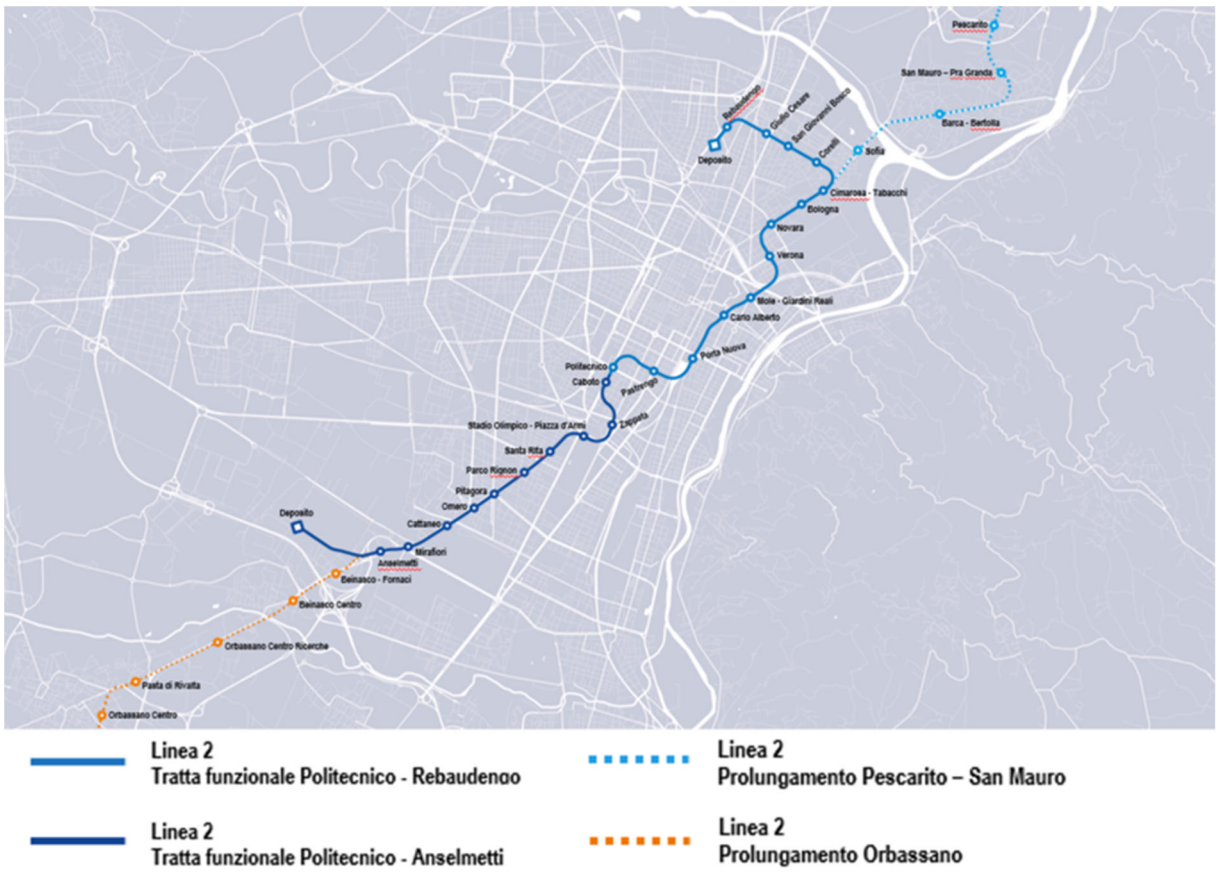


Figura 1. Corografia della Linea 2

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le caratteristiche dei PLC, dei pannelli operatore e degli switch per il collegamento dei vari apparati all'anello interno, previsti per i manufatti della linea, nonché i criteri di scelta e le soluzioni previste per la gestione ed il controllo dei vari impianti.

Nei paragrafi seguenti saranno descritte più nel dettaglio le prestazioni di:

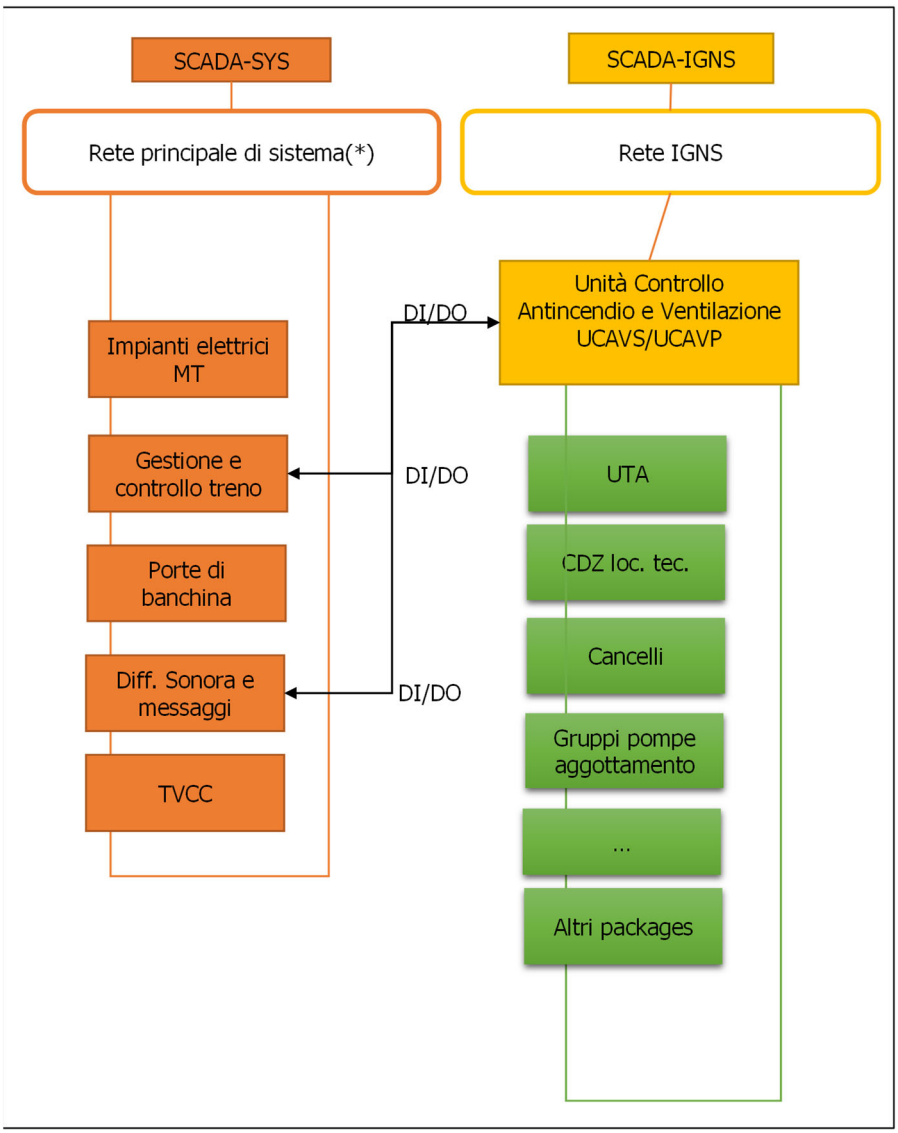
- PLC UCAVS
- PLC Gestione impianti
- Pannelli operatori

Come anche le caratteristiche minime dei componenti PLC, CPU e RIO e le modalità di sviluppo del software di programmazione.

La suddivisione di PLC e RIO sarà realizzata secondo l'elenco punti di stazione allegato alla presente relazione.

3. ARCHITETTURA DI SISTEMA

L'immagine rappresenta lo schema di principio dell'architettura generale.



Lo SCADA-SYS (SCADA di Sistema e gestione traffico), la rete e gli apparati di sistema non sono oggetto del presente documento.

Lo SCADA IGNS (Impianti Generali Non di Sistema) è lo SCADA al quale faranno riferimento tutti i PLC UCAVS/UCAVP.

3.1 PLC UCAVS – CPU Hot-Standby (Master)

Il PLC UCAVS rappresenterà il nodo principale delle stazioni.

I suoi compiti saranno i seguenti:

- Acquisizione stati, allarmi e comando degli interruttori motorizzati dei quadri elettrici
- Acquisizione stati e allarmi di tutti gli interruttori non motorizzati delle cabine elettriche
- Acquisizione misure dai multimetri dei quadri elettrici
- Interfacciamento con i PLC e/o sistemi di gestione dei package autonomi
- Gestione delle logiche di emergenza antincendio
    - Acquisizione segnali da IRAI e OTS
    - Comando e controllo dei ventilatori e serrande controllo fumi
- Organizzazione dei dati acquisiti per renderli disponibili allo SCADA-IGNS
- Ricezione da SCADA-IGNS di comandi e/o parametri da inviare ai package

La configurazione del PLC prevede due rack gemelli così attrezzati:

- Rack di montaggio predisposto per accogliere due alimentatori ridondati
- Due alimentatori ridondati
- CPU Hot-Standby
- Scheda di rete dedicata al collegamento alla rete SCADA-IGNS che connette tutti i siti della tratta e le macchine Server SCADA IGNS

I multimetri dei quadri elettrici saranno dotati di porta ethernet e protocollo di comunicazione Modbus/TCP, saranno collegati agli switch di cabina.

Ai PLC saranno connessi i rack degli I/O remotati (RIO) attraverso una serie di Switch di tipo Layer 2 che realizzano un anello di rete interno, fisicamente separato dall'anello di rete SCADA-IGNS.

Per uniformità i rack RIO del PLC UCAVS saranno tutti del tipo a bassa densità, ovvero con schede di I/O digitali da 16 punti/scheda, schede ingressi analogici da 8 punti/scheda e schede uscite analogiche da 2 punti/scheda.

Per ogni isola I/O sarà previsto uno switch per il collegamento all'anello di rete interno, ciò non toglie che se più isole saranno installate in un unico locale e sufficientemente vicine tra loro (max. 90metri), potranno essere connesse ad un unico switch.

3.2 PLC GESTIONE IMPIANTI – CPU Stand alone

UTA, pompe di calore e relativi gruppi di pompaggio, pompe di aggottamento, sono impianti che saranno controllati da PLC dedicati.

I PLC saranno del tipo stand alone con schede I/O montate a bordo da 64 e/o 32 punti/scheda, per garantire riserve del 20% circa.

Nel caso delle pompe di aggottamento, vista l'esiguità dei punti da controllare, il PLC sarà del tipo stand alone, con I/O integrati a bordo CPU, senza schede aggiuntive.

Su ogni quadro sarà predisposta l'installazione di un pannello operatore per la gestione delle UTA di competenza.

3.3 Pannelli operatore locali

Dovranno essere installati dei pannelli operatore locali per visualizzare parti di impianto, stati misure ed allarmi, eseguire diagnostica sul funzionamento dell'impianto dei componenti hardware del PLC, oltre a gestire localmente le utenze.

I pannelli operatore saranno installati sui quadri ove sono presenti delle utenze, ventilatori, pompe, valvole o interruttori motorizzati, da comandare.

Sui quadri di distribuzione elettrica, dai quali vengono solamente acquisiti i segnali degli interruttori ed eventuali misure di energia elettrica, non saranno montati pannelli operatore locali, tutti i dati saranno Tutti i pannelli operatore dovranno essere con schermo touch di dimensioni pari o superiori a 10" o 15", con i seguenti criteri:

- Sui PLC UCAVS, UCAVP, UCAVD dovranno essere abbinati pannelli OP da 15" o superiori
- Sui PLC di gestione dei singoli package potranno essere abbinati pannelli operatore da 10".

4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

4.1 Controllori logici programmabili (PLC):

Il sistema PLC sarà costituito dalla CPU, dalle schede di interfaccia, dalle schede di I/O analogiche e digitali. Il sistema dovrà soddisfare i requisiti richiesti dallo standard IEC 1131.

La normativa IEC 1131-3 definisce cinque linguaggi di programmazione per i PLC, di cui tre grafici e due testuali.

- LD (Ladder Diagram), linguaggio a contatti
- SFC (Sequential Functional Chart), diagramma funzionale sequenziale
- FBD (Function Block Diagram), diagramma a blocchi funzionali
- IL (Instruction List), lista di istruzioni
- ST (Structured Text), testo strutturato

I PLC deputati a svolgere attività di sicurezza e/o comunicazione verso SCADA dovranno essere dotati di CPU in Hot-Standby, inoltre i rack delle CPU e degli I/O dovranno essere equipaggiati con alimentatori ridondati.

Tutte le logiche di gestione impianti, dovranno essere sviluppate in modo da rendere i PLC autonomi da pannelli operatore o SCADA che serviranno per diagnostica, visualizzazione stati ed invio comandi locali, ma non dovranno essere essenziali al funzionamento delle logiche in modalità automatica.

4.2 CPU Hot-Standby (Master):

Memoria

- Programma e dati, 64 MB integrata RAM
- Espansione per dati, 4 GB espandibile su Flash
- Memoria Hot-Standby, 4096 kB

Numero di istruzioni al ms

- 40 Kins/ms 100% Booleano
- 60 Kins/ms 65% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile

Comunicazione

- Porte Ethernet integrate per connessione device
- Porta dedicata al sincronismo delle CPU in Hot-Standby
- Possibilità di aggiungere minimo 2 schede di rete per ogni rack Hot-Standby

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

4.3 CPU stand alone:

Memoria

- RAM integrata, 3 MB
- RAM dati, 128 kB

Comunicazione

- 1 Porta Ethernet integrata
- Possibilità di aggiungere minimo 2 schede di rete

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

4.4 Remote I/O (RIO):

Per Remote I/O, si intendono dei rack costituiti da una interfaccia di comunicazione con il PLC ed una serie di schede di I/O digitali e/o analogiche per l'acquisizione dei segnali dal campo e comando delle utenze.

A seconda della tipologia, possono essere schede montate su rack, oppure connesse tra loto a pacchetto e montate su bassa DIN.

Protocolli di comunicazione dell'interfaccia

- Conforme alla CPU del PLC master
- 10 o più schede I/O gestibili per ogni interfaccia

Caratteristiche delle schede

- Digitali:
  - 16 o più punti scheda
  - Disponibilità di schede DO sia a transistor che a relè con contatti liberi da tensione

- Analogiche:
  - 2 o più canali per scheda
  - Disponibilità di canali in corrente (4..20mA, e 0..20mA) e in tensione (0..5V, 1..5V, 0..10V, +/-5V, +/-10V)

I Remote I/O ed i relativi switch necessari alla connessione in rete, saranno installati all'interno dei quadri dedicati, alimentati dal quadro No-Break che verranno nominati:

QRIO-nn-aaaaa-NB

Dove:

QRIO : indica che si tratta di un quadro dedicato ad un Remote I/O
nn : rappresenta il numero progressivo del Remote I/O
aaaaa : identifica il nome del PLC di appartenenza (es. UCAVS)
NB : indica che il quadro prende alimentazione dalla linea No-Break

4.5 Pannelli HMI-OP:

Schermo

- Tipo Monitor: Touch
- Dimensioni: 15" o superiore per il QUCAVS; 10" o superiore per gli altri quadri
- Colori: ≥ 65K

Comunicazione

- Porta Ethernet integrata per connessione PLC
- Porta Ethernet integrata di servizio (configurazione)
- Porta USB
- Slot memoria esterna SD o equivalente

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

Funzioni

- Visualizzazione di grafiche animate con almeno 8 tipi di animazione
    - premendo il pannello a sfioramento
    - cambi colore
    - riempimento
    - movimento
    - rotazione
    - dimensione
    - visibilità
    - visualizzazione valore
- Controllo e modifica di variabili numeriche o alfanumeriche
- Visualizzazione della data e dell'ora correnti
- Curve in tempo reale e di trend con log
- Visualizzazione allarmi, storico allarmi e gestione dei gruppi di allarmi
- Gestione multi finestra
- Gestione delle ricette
- Memorizzazione dati di trend e log allarmi su una scheda di memoria SD esterna o chiavetta USB
- Funzioni Web Server

4.6 Caratteristiche degli Switch

Verranno adottati tre tipologie di Switch, la prima per la realizzazione dell'anello di rete esterno che connette lo SCADA-IGNS a tutti i manufatti, Depositi, Stazione e Pozzi; la seconda per la realizzazione dell'anello di rete interno ad ogni singolo manufatto che connette i PLC principali UCAVD, UCAVS e UCAVP ai vari sottosistemi controllati; una terza tipologia, a supporto degli switch dell'anello interno, laddove le porte a disposizione non fossero sufficienti a connettere tutti i nodi del locale.

4.6.1 Switch Layer 3

Uno switch Layer 3 è in grado di instradare pacchetti tra reti di classi differenti (routing).

Sono stati concepiti per migliorare le prestazioni di routing di rete su reti locali (LAN) di grandi dimensioni come le intranet aziendali.

Questi switch sono comunemente usati per supportare il routing tra LAN virtuali (VLAN). I vantaggi degli switch Layer 3 per le VLAN comprendono:

- Riduzione della quantità di traffico di trasmissione
- Gestione della sicurezza semplificata
- Migliore isolamento dei guasti

Gli switch Layer 3 dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Doppio alimentatore ridondato in hot-swap
- Quattro porte Gigabit in FO monomodale per la gestione del doppio anello
- Gestione del protocollo RSTP

4.6.2 Switch Layer 2

Gli switch di Layer 2 non consentono il routing, ovvero l'instradamento dei dati attraverso reti di classi differenti.

Verranno utilizzati per realizzare gli anelli di rete interni ad ogni manufatto.

Gli switch Layer 2 dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Doppia alimentazione
- Due porte in FO multimodale
- Minimo 8 porte RJ45 per la connessione degli apparati locali
- Gestione protocollo RSTP

4.6.3 Switch Unmanaged

Gli Switch Unmanaged non consentono la gestione degli anelli di rete, pertanto saranno utilizzati esclusivamente come estensioni degli switch L2 per aumentare la disponibilità delle porte TX, laddove la quantità dei nodi di rete da connettere fosse maggiore delle 8 porte messe a disposizione degli Switch L2 (max. 7 nodi, considerando sempre una porta a disposizione per la connessione locale di un PC di manutenzione).

5. CRITERI DI SVILUPPO DEL SOFTWARE

5.1 APPLICAZIONI PLC E ANNOTAZIONI GENERALI SULLE LOGICHE

Il codice PLC dovrà essere sviluppato in modo strutturato e di facile leggibilità.

Dovrà essere creata una unica task "gestionale" o contenitore di task "cartella MAST", nel quale verranno inserite le diverse task operative.

Ogni task operativa sarà dedicata ad una particolare funzionalità.

Le task dovranno poter essere abilitate/disabilitate facilmente per permettere operazioni di test e debug.

L'esecuzione delle task operative avverrà sequenzialmente nell'ordine in cui sono richiamate dalla task gestionale o inserite nella carella MAST.

Dovranno essere predisposte delle subroutine richiamate solo all'avvio per l'impostazione di parametri di default, set, soglie, tempi di intervento/ritardo.

Il richiamo alle diverse sotto-task e tutte le istruzioni dovranno essere ampiamente commentate, senza abbreviazioni o sigle non codificate, in modo esaustivo dando la possibilità di comprendere l'obiettivo di ciascuna riga di codice.

Tutti gli I/O fisici, tutte le memorie interne, analogiche e digitali, tutte le strutture dati, semplici e complesse, dovranno essere battezzate con acronimi standardizzati ed una descrizione completa richiamando quando possibile le sigle ISA, le stesse presenti nei P&ID e negli schemi elettrici PLC.

Per tutte le utenze comandata si dovrà prevedere:

- Il conteggio del numero di ore lavoro per gli organi motorizzati. Questo conteggio verrà utilizzato a scopo manutentivo (per tutti i motori) e, quando possibile, per l'avvio dell'organo motorizzato con minor numero ore lavoro;
- Il conteggio del numero manovre per serrande e valvole ON/OFF;
- Tre livelli di comando così definiti:
    - AUTOMATICO: utenze gestite dalle logiche automatiche implementate sul PLC;
    - Manuale REMOTO: utenze gestite in manuale da SCADA presente al posto di controllo centrale;
    - Manuale LOCALE: utenze gestite in manuale da Pannello Operatore Locale installato su quadro;
- La gestione della mancata esecuzione del comando (incongruenza comando/stato), con relativo allarme;

In caso di emergenza tutte le utenze verranno forzate in AUTOMATICO dalle logiche.

Per la gestione di processi di regolazione dovrà essere prevista la possibilità di modificare parametri dei PID, Set Point, Calendari e Impostazioni dai diversi livelli di interfaccia operatore.

Dovrà essere prevista la possibilità di interbloccare comandi e impostazioni al fine di evitare, anche in manuale, comandi incongruenti o pericolosi per le persone e le macchine.

Per ogni misura acquisita, sia tramite Ingressi fisici, sia via bus, potrà essere possibile impostare delle soglie di allarme impostabili da operatore da SCADA o tramite pannello operatore.

Il codice PLC dovrà contenere specifiche task di diagnostica per rilevare eventuali guasti:

- Mancata comunicazione tra PLC e SCADA;
- Mancata comunicazione tra PLC di stazioni e Pozzi adiacenti;
- Mancata comunicazione tra PLC e apparati connessi in rete (Inverter, IRAI, OTS, multimetri, CPS ecc.);
- Guasto delle schede montate a bordo PLC o sui rack I/O remoti (RIO);
- Guasto dei singoli canali analogici (rottura filo e/o misura fuori range);

Dovrà essere possibile disabilitare ogni singolo allarme per evitare false segnalazioni dovute a guasti, con i seguenti criteri:

- Allarmi e/o guasti apparati che non hanno impatto sulle logiche di emergenza: localmente o da remoto, anche a tempo indeterminato;
- Allarmi e/o guasti apparati che hanno impatto sulle logiche di emergenza: solo localmente e solo per un tempo massimo, da stabilire in accordo con la stazione appaltante, ipoteticamente non superiore a 2 ore;

5.2 Pannello operatore locale

Da ogni Pannello operatore (per la parte di impianto di pertinenza) si potrà eseguire:

- La visualizzazione di tutti gli stati, degli allarmi e delle misure delle apparecchiature così come provenienti dai campo;
- L'impostazione di parametri e set point;
- La richiesta di comandi;
- La segnalazione di anomalie;
- La segnalazione di allarmi;
- La visualizzazione di variabili elettriche provenienti da protezioni elettriche con CPU ed i relativi trend (per il PLC che gestirà la cabina elettrica);

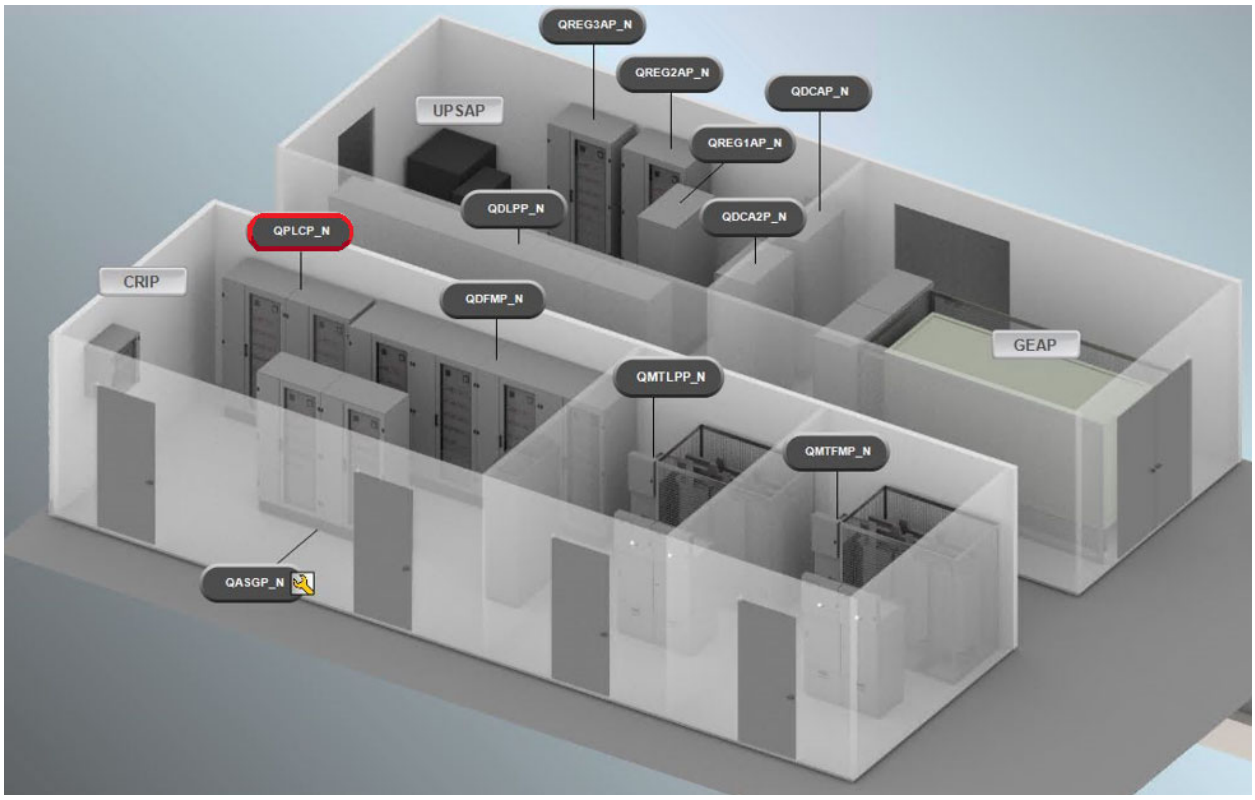
L'approccio grafico dovrà essere concordato e approvato preventivamente con la stazione appaltante. Sarà cura dello sviluppatore preparare delle proposte grafiche contenenti le seguenti informazioni minime:

- Proposta grafica della pagina Main, concettualmente in linea con quanto già esistente nella Tratta 1 della Metro Torino
- Legenda che riporti tutta la simbologia necessaria, con colori sia per quanto riguarda la parte statica che la parte dinamica che varierà al cambio di stato di ciascun simbolo
- Tipici di comando delle single utenza

Le pagine dovranno essere sviluppate con elevata cura grafica, in modalità sinottica o tabellare, a seconda delle necessità e con ampio utilizzo delle visualizzazioni 3D.

Dovrà essere implementata una gestione della sicurezza con utenti e password al fine di impedire l'invio di comandi e modifica di setpoint da parte di personale non autorizzato.

5.2.1 Esempio vista in 3D



Visualizzazione locali tecnici in 3D riportante il nome dei quadri, che dovrà essere animato se presente almeno un allarme.

5.3 Funzionalità minime dell'applicazione SCADA

Da ogni stazione Client si potrà effettuare:

- La supervisione funzionale dell'impianto;
- La visualizzazione globale di tutta la tratta con le informazioni principali di ogni sito.
- La visualizzazione di dettaglio di ogni sito
- La visualizzazione di tutti gli stati, degli allarmi e delle misure delle apparecchiature così come provenienti dal campo;
- L'impostazione di parametri e set point;
- La richiesta di comandi;
- La segnalazione di anomalie;
- La segnalazione di allarmi;
- Log Eventi/allarmi con data e ora (inizio allarme, fine allarme e riconoscimento);
- Archiviazione trend su disco;
- La visualizzazione di variabili elettriche provenienti da protezioni elettriche con CPU ed i relativi trend;
- La stampa eventi su file di testo, a richiesta su stampante;
- La stampa allarmi su file di testo, a richiesta su stampante;
- L'autodiagnosi;

L'approccio grafico dovrà essere concordato e approvato preventivamente con la stazione appaltante. Sarà cura dello sviluppatore preparare delle proposte grafiche contenenti le seguenti informazioni minime:

- Architettura dell'applicazione con organizzazione della navigazione tra le pagine.
- Proposta grafica della pagina Mail, concettualmente in linea con quanto già esistente nella Tratta 1 della Metro Torino
- Proposta grafica delle pagine di dettaglio
- Legenda che riporti tutta la simbologia necessaria, con colori sia per quanto riguarda la parte statica che la parte dinamica che varierà al cambio di stato di ciascun simbolo

Le pagine dovranno essere sviluppate con elevata cura grafica, in modalità sinottica o tabellare, a seconda delle necessità e con ampio utilizzo delle visualizzazioni 3D.

Dovranno essere predisposte specifiche pagine in cui dovrà essere possibile disabilitare e riabilitare allarmi e/o guasti limitatamente a quelli che non hanno impatto sulle logiche di emergenza.

Gli allarmi dovranno essere suddivisi per categorie che tengano conto del sito di appartenenza, della tipologia (allarmi, guasti, eventi) e gravità.

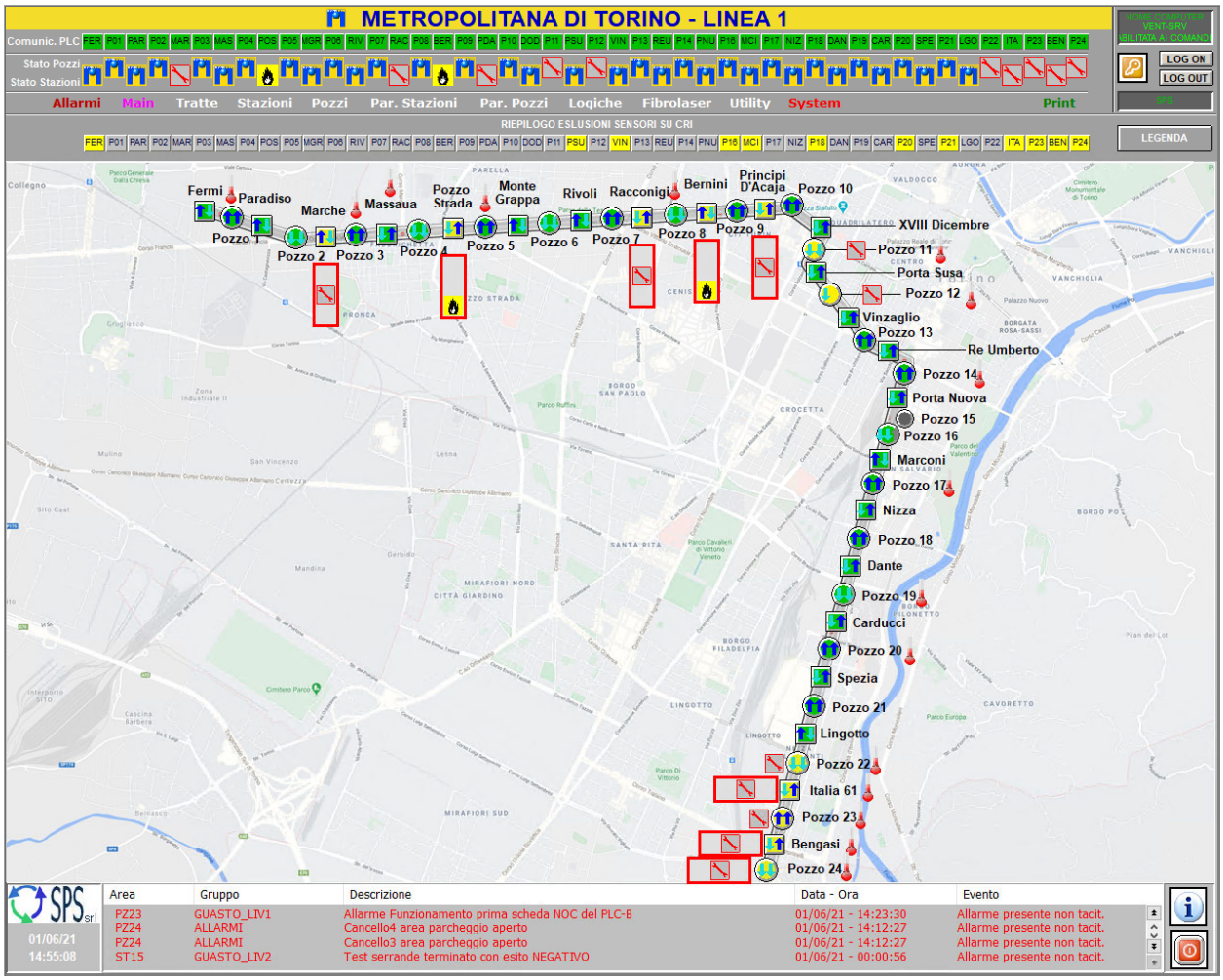
Le pagine allarmi correnti e storici dovranno essere sviluppate in modo da poter eseguire in modo semplice filtri per categorie e gravità in modo da facilitare la ricerca guasti.

Dovranno essere predisposte pagine riportanti l'andamento in forma grafica (trend) delle misure acquisite.

Dovrà essere implementata una gestione della sicurezza con utenti e password al fine di impedire l'invio di comandi e modifica di setpoint da parte di personale non autorizzato.

5.3.1 Esempi pagine video

Pagina principale

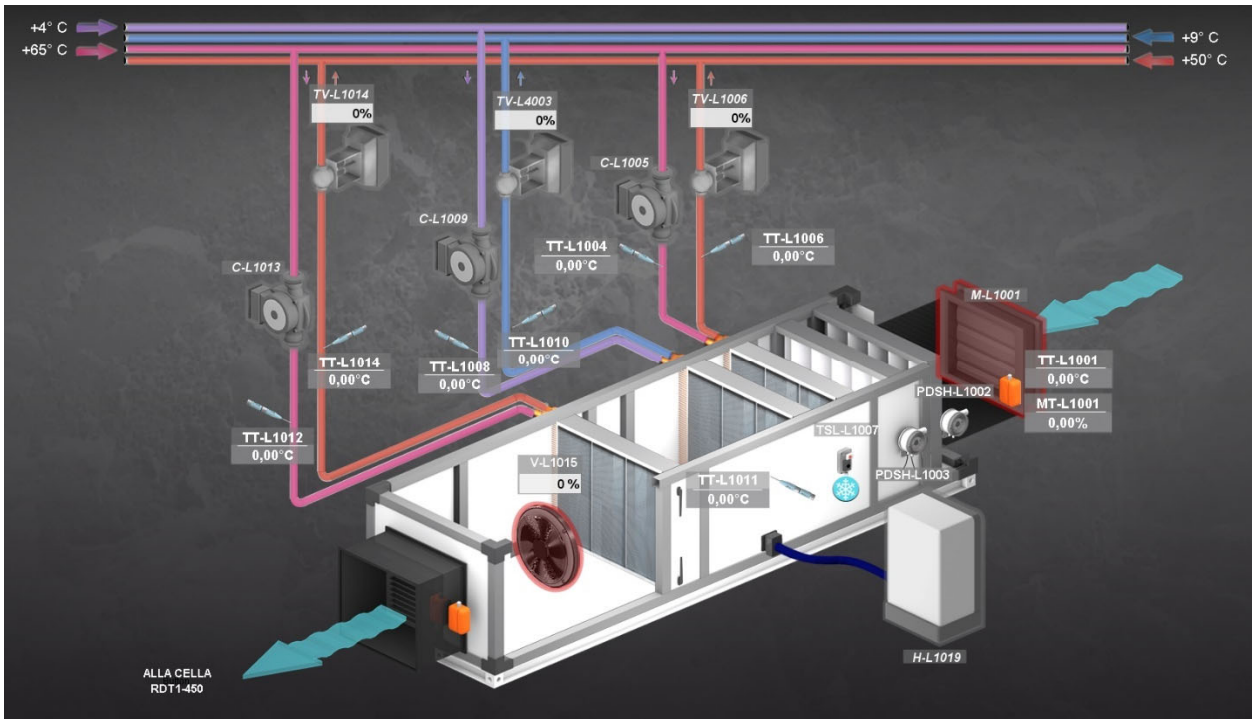


Dovrà rappresentare l'intera tratta.

Per ogni sito dovranno essere visualizzate almeno le seguenti informazioni:

- Stato della ventilazione;
- Presenza guasto
- Presenza preallarme incendio
- Presenza Allarme incendio

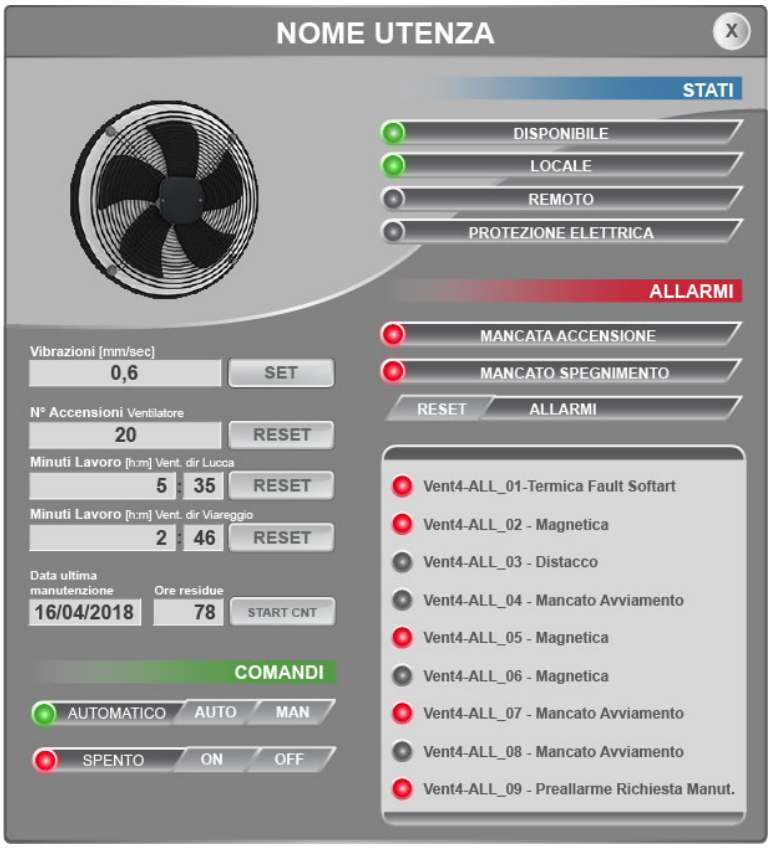
Dettaglio UTA



Dovrà visualizzare lo stato di ogni singola utenza e misure acquisite.

I simboli dovranno essere animati (cambio colore, grafica, movimento).

Pop Up di comando utenza



Conterrà tutte le informazioni di dettaglio dell'utenza, e la possibilità di comandarla, resettare allarmi e contatori.

6. DESCRIZIONE PLC E RIO PREVISTI

6.1 PLC UCAVS e RIO sottese

Il PLC UCAVS sarà composto da un rack munito di doppie CPU in Hot Standby tra loro (configurazione ridondata) prive di I/O a bordo.

Sarà ospitato in un apposito quadro QUCAVS situato nel locale SCADA.

Tutti gli I/O saranno distribuiti su rack remoti collegati in anello di rete fra di loro e con le CPU, ospitati nei vari quadri dislocati in tutta la stazione.

Sul quadro QUCAVS saranno montati due pannelli operatore Touch da 15" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

La suddivisione dei rack RIO è basata sugli schematici di:

- impianti meccanici
- circuiti idrici
- circuiti geotermici (dove applicabile)
- disposizione dei quadri elettrici
- schemi quadri elettrici

Eventuali ulteriori ottimizzazioni al fine di ridurre il numero dei RIO, o il numero degli switch di connessione all'anello di rete, saranno da valutare in fasi di progetto successive.

6.1.1 RIO-xx-UCAVS

Alle RIO saranno cablati gli I/O di:

- Centralina IRAI
- OTS di via 1 e via 2
- Stati e comandi di sblocco delle serrature dei locali tecnici
- Misure di temperatura, velocità aria, agenti atmosferici inquinanti.
- Comandi di emergenza verso ATS, e quadri diffusione sonora
- Comandi attivazione messaggi vocali
- Segnali dei quadri elettrici di zona e quadri legati ai sistemi di emergenza

Lo stato delle serrande tagliafuoco sarà acquisito attraverso la centralina IRAI che, dovendo occuparsi direttamente del comando delle stesse in caso di emergenza, fungerà anche da interfaccia tra i quadri serrande tagliafuoco/tagliafumo e UCAVS.

La centralina IRAI ed i due OTS saranno connessi in rete ModbusTCP al fine di acquisire dati solo ed esclusivamente a scopo diagnostico, i segnali di allarme saranno tutti cablati.

La centralina di controllo della qualità dell'aria sarà connessa in rete ModbusTCP per l'acquisizione delle misure ed a scopo diagnostico.

Qualora la RIO preveda utenze da comandare, sarà prediposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione dei ventilatori.

Qualora invece non sono presenti utenze da comandare, ma solo acquisizione stati ed allarmi da parte del PLC UCAVS, non saranno previsti pannelli operatore

Sarà installato uno switch Unmanaged per la connessione degli apparati locali, che a sua volta sarà connesso in rame agli switch Managed del PLC UCAVS.

Il rack e gli switch saranno ospitati all'interno del quadro logisticamente più comodo e che disponga della sezione No-Break.

6.2 PLC PDC e RIO sottese

Il PLC PDC sarà composto da un rack munito di CPU Stand Alone.

Il PLC dispone di schede I/O montate a bordo.

Sul quadro sarà predisposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

Al fine di garantire un numero adeguato di porte ethernet saranno installati, oltre allo switch per il collegamento all'anello di rete, ulteriori due switch Unmanaged da 8 porte TX.

Il PLC si occupa dell'acquisizione dati e della gestione di:

- Pompa di calore ARIA-ACQUA/Pompa di calore ARIA-ARIA
- Gruppi di pompaggio, valvole e misure presenti nello stesso locale
- Gruppi di pompaggio e misure relative all'impianto geotermico (ove applicabile)

Per raccogliere i segnali delle utenze presenti nei locali agli altri piani, sarà installato un rack RIO dedicato.

6.2.1 RIO-xx-PDC

Alle RIO saranno cablati gli I/O di:

- PdC
- Gruppi di pompaggio annessi

Sul quadro sarà predisposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

Al fine di garantire un numero adeguato di porte ethernet sarà installato, oltre allo switch per il collegamento all'anello di rete, un ulteriore switch Unmanaged da 8 porte TX.

Il rack RIO sarà installato un quadro dedicato alimentato dal quadro No-break.

6.3 PLC xxx - CPU Stand Alone

Il PLC sarà composto da un rack munito di CPU Stand Alone.

Il PLC dispone di schede I/O montate a bordo.

Sul quadro sarà predisposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

Al fine di garantire un numero adeguato di porte ethernet saranno installati, oltre allo switch per il collegamento all'anello di rete, ulteriori due switch Unmanaged da 8 porte TX.

Il PLC si occupa dell'acquisizione dati e della gestione di:

- Vasca e Pompe aggottamento sottobanchina
- Quadro pompe nere
- Quadri UTA

Non sono previsti rack I/O remotati, tutti i segnali saranno cablati direttamente sulle schede a bordo PLC.

7. ELENCO PUNTI

TDS	TIPO	A	B	XXX (sito)	YY (app)	NN (prog)	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI 0	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI 1	RANGE VALORI ANALOGICI U.M.	Min	Max	RIEPILOGO I/O DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG																**1015**	**280**	**37**	**32**	**29**	**467**	**12**
																RIO-04						
QUADRO QGBT 1																**90**	**6**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG-PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG-PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG-PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG-PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra QGBT1-IG1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG1	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-IG1	x		-	CHIUDE					1					
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QGBT1***	***203***			QGBT1-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-C	Stato congiuntore QGBT1-C	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-C	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-C	Intervento protezioni congiuntore QGBT1-C	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-C	Comando apertura congiuntore QGBT1-C	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-C	Comando chiusura congiuntoreQGBT1-C	x		-	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P00	Stato interruttore generale QGBT1-PE-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT1-PE-P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P00	Intervento protezioni interruttore generale QGBT1-PE-P00	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P00	Comando apertura interruttore generale QGBT1-PE-P00	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P00	Comando chiusura interruttore generale QGBT1-PE-P00	x		-	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P01	Stato interruttore partenza RIF AUT QGBT1-PE-P01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P01	Stato cassetto sezionatore RIF AUT QGBT1-PE-P01	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P01	Intervento protezioni interruttore RIF AUT QGBT1-PE-P01	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Stato interruttore partenza QFV QGBT1-PE-P02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Stato cassetto sezionatore QFV QGBT1-PE-P02	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Intervento protezioni interruttore QFV QGBT1-PE-P02	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Stato interruttore partenza QLTS QGBT1-PE-P02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Stato cassetto sezionatore QLTS QGBT1-PE-P02	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P02	Intervento protezioni interruttore QLTS QGBT1-PE-P02	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P04	Stato interruttore partenza QGB1 QGBT1-PE-P04	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P04	Stato cassetto sezionatore QGB1 QGBT1-PE-P04	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P04	Intervento protezioni interruttore QGB1 QGBT1-PE-P04	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P05	Stato interruttore partenza QTE QGBT1-PE-P05	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P05	Stato cassetto sezionatore QTE QGBT1-PE-P05	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P05	Intervento protezioni interruttore QTE QGBT1-PE-P05	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P06	Stato interruttore partenza QAS-AB-1-D QGBT1-PE-P06	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P06	Stato cassetto sezionatore QAS-AB-1-D QGBT1-PE-P06	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P06	Intervento protezioni interruttore QAS-AB-1-D QGBT1-PE-P06	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P07	Stato interruttore partenza QAS-AB-1-S QGBT1-PE-P07	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P07	Stato cassetto sezionatore QAS-AB-1-S QGBT1-PE-P07	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P07	Intervento protezioni interruttore QAS-AB-1-S QGBT1-PE-P07	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P08	Stato interruttore partenza VRF3 QGBT1-PE-P08	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P08	Stato cassetto sezionatore VRF3 QGBT1-PE-P08	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P08	Intervento protezioni interruttore VRF3 QGBT1-PE-P08	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P09	Stato interruttore partenza VRF2 QGBT1-PE-P09	x		APERTO	CHIUSO				1						

DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P09	Stato cassetto sezionatore VRF2 QGBT1-PE-P09	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P09	Intervento protezioni interruttore VRF2 QGBT1-PE-P09	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P10	Stato interruttore partenza QSM-AB-1-V QGBT1-PE-P10	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P10	Stato cassetto sezionatore QSM-AB-1V QGBT1-PE-P10	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P10	Intervento protezioni interruttore QSM-AB-1V QGBT1-PE-P10	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P11	Stato interruttore partenza QSM-BA-1-M QGBT1-PE-P11	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P11	Stato cassetto sezionatore QSM-BA-1M QGBT1-PE-P11	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P11	Intervento protezioni interruttore QSM-BA-1M QGBT1-PE-P11	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P12	Stato interruttore partenza QPCM QGBT1-PE-P12	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P12	Stato cassetto sezionatore QPCM QGBT1-PE-P12	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P12	Intervento protezioni interruttore QPCM QGBT1-PE-P12	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P13	Stato interruttore partenza VRF1 QGBT1-PE-P13	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P13	Stato cassetto sezionatore VRF1 QGBT1-PE-P13	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P13	Intervento protezioni interruttore VRF1 QGBT1-PE-P13	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P14	Stato interruttore partenza QA QGBT1-PE-P14	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P14	Stato cassetto sezionatore QA QGBT1-PE-P14	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P14	Intervento protezioni interruttore QA QGBT1-PE-P14	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P18	Stato interruttore partenza QHVAC1 QGBT1-PE-P18	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P18	Stato cassetto sezionatore QHVAC1 QGBT1-PE-P18	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P18	Intervento protezioni interruttore QHVAC1 QGBT1-PE-P18	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P21	Stato interruttore partenza QPN1 QGBT1-PE-P21	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P21	Stato cassetto sezionatore QPN1 QGBT1-PE-P21	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P21	Intervento protezioni interruttore QPN1 QGBT1-PE-P21	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P22	Stato interruttore partenza QPN2 QGBT1-PE-P22	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P22	Stato cassetto sezionatore QPN2 QGBT1-PE-P22	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P22	Intervento protezioni interruttore QPN2 QGBT1-PE-P22	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P23	Stato interruttore partenza QCOM-UPS1 QGBT1-PE-P23	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P23	Stato cassetto sezionatore QCOM-UPS1 QGBT1-PE-P23	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P23	Intervento protezioni interruttore QCOM-UPS1 QGBT1-PE-P23	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P24	Stato interruttore partenza QCOM-BUPS1 QGBT1-PE-P24	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P24	Stato cassetto sezionatore QCOM-BUPS1 QGBT1-PE-P24	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P24	Intervento protezioni interruttore QCOM-BUPS1 QGBT1-PE-P24	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P25	Stato interruttore partenza QWM QGBT1-PE-P25	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P25	Stato cassetto sezionatore QWM QGBT1-PE-P25	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-P25	Intervento protezioni interruttore QWM QGBT1-PE-P25	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E01	Stato interruttore partenza QPAS1 QGBT1-PE-E01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E01	Stato cassetto sezionatore QPAS1 QGBT1-PE-E01	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E01	Intervento protezioni interruttore QPAS1 QGBT1-PE-E01	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E02	Stato interruttore partenza QPAI1 QGBT1-PE-E02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E02	Stato cassetto sezionatore QPAI1 QGBT1-PE-E02	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E02	Intervento protezioni interruttore QPAI1 QGBT1-PE-E02	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E04	Stato interruttore partenza QV1 QGBT1-PE-E04	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E04	Stato cassetto sezionatore QV1 QGBT1-PE-E04	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E04	Intervento protezioni interruttore QV1 QGBT1-PE-E04	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Stato interruttore partenza QLA1-B-1 QGBT1-PE-E05	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Stato cassetto sezionatore QLA1-B-1 QGBT1-PE-E05	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Intervento protezioni interruttore QLA1-B-1 QGBT1-PE-E05	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Stato interruttore partenza QLA2-B-2 QGBT1-PE-E05	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Stato cassetto sezionatore QLA2-B-2 QGBT1-PE-E05	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-PE-E05	Intervento protezioni interruttore QLA2-B-2 QGBT1-PE-E05	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QGBT1-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT1***	***203***			QGBT1-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QGBT1-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

																			RIO-04			
QUADRO QGBT 2																						
																87	**6**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG-PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG-PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG-PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG-PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra QGBT2-IG1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG1	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-IG1	x		-	CHIUDE					1					
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	

AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3														1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V									1	
AI	INT16		***QGBT2***	***203***			QGBT2-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz									1	
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-C	Stato congiuntore QGBT2-C	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-C	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-C	Intervento protezioni congiuntore QGBT2-C	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-C	Comando apertura congiuntore QGBT2-C	x		-	APRE					1						
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-C	Comando chiusura congiuntoreQGBT2-C	x		-	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P00	Stato interruttore generale QGBT2-PE-P00	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QGBT2-PE-P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P00	Intervento protezioni interruttore generale QGBT2-PE-P00	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P00	Comando apertura interruttore generale QGBT2-PE-P00	x		-	APRE					1						
DO	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P00	Comando chiusura interruttore generale QGBT2-PE-P00	x		-	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P01	Stato interruttore partenza RIF AUT QGBT2-PE-P01	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P01	Stato cassetto sezionatore RIF AUT QGBT2-PE-P01	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P01	Intervento protezioni interruttore RIF AUT QGBT2-PE-P01	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P02	Stato interruttore partenza QLTN QGBT2-PE-P02	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P02	Stato cassetto sezionatore QLTN QGBT2-PE-P02	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P02	Intervento protezioni interruttore QLTN QGBT2-PE-P02	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P03	Stato interruttore partenza QGB2 QGBT2-PE-P03	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P03	Stato cassetto sezionatore QGB2 QGBT2-PE-P03	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P03	Intervento protezioni interruttore QGB2 QGBT2-PE-P03	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P04	Stato interruttore partenza QSMT QGBT2-PE-P04	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P04	Stato cassetto sezionatore QSMT QGBT2-PE-P04	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P04	Intervento protezioni interruttore QSMT QGBT2-PE-P04	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P05	Stato interruttore partenza QSR QGBT2-PE-P05	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P05	Stato cassetto sezionatore QSR QGBT2-PE-P05	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P05	Intervento protezioni interruttore QSR QGBT2-PE-P05	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P06	Stato interruttore partenza QAS-AB-2-D QGBT2-PE-P06	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P06	Stato cassetto sezionatore QAS-AB-2-D QGBT2-PE-P06	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P06	Intervento protezioni interruttore QAS-AB-2-D QGBT2-PE-P06	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P07	Stato interruttore partenza QAS-AB-2-S QGBT2-PE-P07	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P07	Stato cassetto sezionatore QAS-AB-2-S QGBT2-PE-P07	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P07	Intervento protezioni interruttore QAS-AB-2-S QGBT2-PE-P07	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P10	Stato interruttore partenza QSM-AB-2V QGBT2-PE-P10	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P10	Stato cassetto sezionatore QSM-AB-2-V QGBT2-PE-P10	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P10	Intervento protezioni interruttore QSM-AB-2-V QGBT2-PE-P10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P11	Stato interruttore partenza QSM-BA-2M QGBT2-PE-P11	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P11	Stato cassetto sezionatore QSM-BA-2-M QGBT2-PE-P11	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P11	Intervento protezioni interruttore QSM-BA-2M QGBT2-PE-P11	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P12	Stato interruttore partenza QPGEO QGBT2-PE-P12	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P12	Stato cassetto sezionatore QPGEO QGBT2-PE-P12	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P12	Intervento protezioni interruttore QPGEO QGBT2-PE-P12	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P13	Stato interruttore partenza QPCGEO QGBT2-PE-P13	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P13	Stato cassetto sezionatore QPCGEO QGBT2-PE-P13	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P13	Intervento protezioni interruttore QPCGEO QGBT2-PE-P13	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P16	Stato interruttore partenza QCM QGBT2-PE-P16	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P16	Stato cassetto sezionatore QCM QGBT2-PE-P16	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P16	Intervento protezioni interruttore QCM QGBT2-PE-P16	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P18	Stato interruttore partenza QHVAC2 QGBT2-PE-P18	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P18	Stato cassetto sezionatore QHVAC2 QGBT2-PE-P18	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P18	Intervento protezioni interruttore QHVAC2 QGBT2-PE-P18	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P19	Stato interruttore partenza QAG-SB QGBT2-PE-P19	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P19	Stato cassetto sezionatore QAG-SB QGBT2-PE-P19	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P19	Intervento protezioni interruttore QAG-SB QGBT2-PE-P19	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P20	Stato interruttore partenza QCOM-UPS2 QGBT2-PE-P20	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P20	Stato cassetto sezionatore QCOM-UPS2 QGBT2-PE-P20	x		ESTRATTO	INSERITO				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P20	Intervento protezioni interruttore QCOM-UPS2 QGBT2-PE-P20	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato interruttore partenza QCOM-BUPS2 QGBT2-PE-P21	x		APERTO	CHIUSO				1							

DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato cassetto sezionatore QCOM-BUPS2 QGBT2-PE-P21	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Intervento protezioni interruttore QCOM-BUPS2 QGBT2-PE-P21	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato interruttore partenza QCOM-BUPS QGBT2-PE-P21	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato cassetto sezionatore QCOM-BUPS QGBT2-PE-P21	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Intervento protezioni interruttore QCOM-BUPS QGBT2-PE-P21	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato interruttore partenza CPSS QGBT2-PE-P21	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Stato cassetto sezionatore CPSS QGBT2-PE-P21	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-P21	Intervento protezioni interruttore CPSS QGBT2-PE-P21	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E01	Stato interruttore partenza QPAS2 QGBT2-PE-E01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E01	Stato cassetto sezionatore QPAS2 QGBT2-PE-E01	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E01	Intervento protezioni interruttore QPAS2 QGBT2-PE-E01	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E02	Stato interruttore partenza QPAI2 QGBT2-PE-E02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E02	Stato cassetto sezionatore QPAI2 QGBT2-PE-E02	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E02	Intervento protezioni interruttore QPAI2 QGBT2-PE-E02	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E03	Stato interruttore partenza QV3 QGBT2-PE-E03	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E03	Stato cassetto sezionatore QV3 QGBT2-PE-E03	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E03	Intervento protezioni interruttore QV3 QGBT2-PE-E03	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E04	Stato interruttore partenza QV2 QGBT2-PE-E04	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E04	Stato cassetto sezionatore QV2 QGBT2-PE-E04	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E04	Intervento protezioni interruttore QV2 QGBT2-PE-E04	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Stato interruttore partenza QLA1-B-2 QGBT2-PE-E05	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Stato cassetto sezionatore QLA1-B-2 QGBT2-PE-E05	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Intervento protezioni interruttore QLA1-B-2 QGBT2-PE-E05	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Stato interruttore partenza QLA2-B-2 QGBT2-PE-E05	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Stato cassetto sezionatore QLA2-B-2 QGBT2-PE-E05	x		ESTRATTO	INSERITO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-PE-E05	Intervento protezioni interruttore QLA2-B-2 QGBT2-PE-E05	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QGBT2-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QGBT2***	***203***			QGBT2-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QGBT2-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

QUADRO LUCI SICUREZZA - QLS																**RIO-02**						
																9	**0**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-P00	Stato interruttore generale QLS-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QLS-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QLS***	***203***			QLS-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-C01	Cumulativo stato interr. Luce Sicurezza C1.....C28	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-C02	Cumulativo stato interr. Luce Sicurezza C30.....C31	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-C03	Cumulativo stato interr. Luce Sicurezza C33.....C34	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-C04	Cumulativo stato interr. Luce Sicurezza C36.....C37	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-C05	Cumulativo stato interr. Luce Sicurezza C39.....C40	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QLS-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLS***	***203***			QLS-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QLS-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

GRUPPO STATICO CPSS - CPSS																**RIO-02**						
																8	**0**	**0**	**0**	**1**	**20**	**0**
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Allarme cumulativo	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Blocco	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Allarme batteria scarica	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Alimentazione da batteria (in scarica)	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Alimentazione da rete	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	Batteria in carica	X							1						
DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	UPS 1 in bypass automatico	X							1						

DI	BOOL		***CPSS***	***203***			CPSS	UPS 1 in bypass manuale	X							1						
AI	INT						CPSS	CPSS		X										1		
							CPSS	Tensione in entrata L1		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione in entrata L2		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione in entrata L3		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Corrente in entrata L1		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Corrente in entrata L2		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Corrente in entrata L3		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione in uscita L1		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione in uscita L2		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione in uscita L3		X			V	-	-						1	
AI	INT		***CPSS***	***203***			CPSS	Corrente in uscita L1		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Corrente in uscita L2		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Corrente in uscita L3		X			A	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Carico % in uscita L1		X			%	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Carico % in uscita L2		X			%	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Carico % in uscita L3		X			%	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tempo rimanente batteria		X			min	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Temperatura batteria		X			°C	-	-						1	
AI	INT						CPSS	Tensione batteria		X			V	-	-						1	
AI	INT						CPSS	% carica batteria		X			%	-	-						1	
AI	WORD						CPSS	WORD ALALRMI		X			-	-	-						1	

QUADRO NO-BREACK - QNB

RIO-02

																62	**0**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P00	Stato interruttore generale QNB-NB-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QNB-NB-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QNB***	***203***			QNB-NB-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P03	Stato inter. alim. Quadro QAS-AB-1-D C3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P04	Stato inter. alim. Quadro QAS-AB-1-S C4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P05	Stato inter. alim. Quadro QAS-AB-2-D C5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P06	Stato inter. alim. Quadro QAS-AB-2-S C6	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P07	Stato inter. (Riserva) C7	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P08	Stato inter. alim. Quadro QSM-AB-1-V C8	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P09	Stato inter. alim. Quadro QSM-BA-1-M C9	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P10	Stato inter. alim. Quadro QSM-AB-2-V C10	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P11	Stato inter. alim. Quadro QSM-BA-2-M C11	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P12	Stato inter. (Riserva) C12	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P13	Stato inter. (Riserva) C13	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P14	Stato inter. Estraz. Fumi Loc. Tec. C14	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P15	Stato inter. Unit. Coord. Ventilat. UCVS C15	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P16	Stato inter. Centralina Riv. Incendi C16	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P17	Stato inter. alim. Quadro QLT C17	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P18	Stato inter. alim. Quadro QA C18	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P19	Stato inter. alim. Quadro QGB2 C19	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P20	Stato inter. alim. Quadro QGB1 C20	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P21	Stato inter. alim. Quadro QCSI C21	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P22	Stato inter. alim. Quadro QST C22	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P23	Stato inter. (Riserva) C23	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P24	Stato inter. (Riserva) C24	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P25	Stato inter. alim. Quadro QUCAV-P Valle C25	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P26	Stato inter. alim. Quadro QUCAV-P Monte C26	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P27	Stato inter. alim. Quadro QFMILL-P Valle C27	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P28	Stato inter. alim. Quadro QFMILL-P Monte C28	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P29	Stato inter. alim. Quadro QFMILL-P Valle Ut. VVF C29	x		ALLARME	-				1						

DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P30	Stato inter. alim. Quadro QCAPS-UCAVS C30	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P31	Stato inter. alim. Quadro QCAPS-UCAVS C31	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P32	Stato inter. alim. Quadro QDUAS C32	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P33	Stato inter. alim. Quadro QASL C33	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P34	Stato inter. alim. Quadro QUCVP C34	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P35	Stato inter. alim. OTS 1 C35	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P36	Stato inter. alim. OTS 2 C36	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P37	Stato inter. alim. Quadro QCM-A C37	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P38	Stato inter. alim. Quadro QHVAC-1 C38	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P39	Stato inter. alim. Quadro QHVAC-2 C39	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P40	Stato inter. alim. Quadro QLA-B-1 C40	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P41	Stato inter. alim. Quadro QLA-B-2 C41	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P42	Stato inter. alim. Quadro QSANT C42	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P43	Stato inter. alim. Quadro QSSI C43	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P44	Stato inter. alim. Quadro QSA C44	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P45	Stato inter. alim. Quadro QPOM C45	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P46	Stato inter. Centralina Riv. Incendi Pozzo Valle C46	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P47	Stato inter. Centralina Controllo Accessi C47	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P48	Stato inter. (Riserva) C48	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P49	Stato inter. (Riserva) C49	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P50	Stato inter. (Riserva) C50	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P51	Stato inter. alim. Gruppi Prese VVF C51	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P52	Stato inter. (Riserva) C52	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P53	Stato inter. alim. Pannelli PAI C53	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P54	Stato inter. (Riserva) C54	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P55	Stato inter. (Riserva) C55	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P56	Stato inter. alim. Quadro QTE C56	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P57	Stato inter. alim. Int. Alim. Aux C57	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P58	Stato inter. alim. Int. Uscita Aux C58	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P59	Stato inter. Ausiliari 230 C59	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P60	Stato inter. Ausiliari NB C67	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P61	Stato inter. Alimentatore 1 C68	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QNB***	***203***			QNB-NB-P62	Stato inter. Alimentatore 2 C69	x		ALLARME	-				1						

QUADRO HVAC 1 - QHVAC 1

RIO-12

																27	4	9	7	3	27	4
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-P00	Stato interruttore generale QHVAC1-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QHVAC1-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro		x										1		
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.								1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***				Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-S01	Stato interruttore generale UTA1 QHVAC1-S01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-NB-S01	Stato interruttore generale No-Break QHVAC1-NB-S01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-NB-S02	Stato interruttore supervisioneQHVAC1-NB-S02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-NB-S03	Stato interruttore ausiliari QHVAC1-NB-S03	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA 01	Selettore locale/remoto globale di macchina	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Allarme inverter	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Stato marcia da inverter	x		FERMO	MARCIA				1						
DO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Comando marcia inverter	x		-	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Comando reser allarmi inverter	x		-	RESET					1					
AI	INT		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Feddback velocità motore	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Comando riverimento velocità motore	x				RPM	0	4800				1			
								Inverter		x										1		

AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-							1	
AI	INT16							Feedback frequenza inverter		x			Hz	0	50							1	
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore		x			RPM	0	4800							1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VM	Feedback corrente assorbita inverter		x			A	0	...							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter		x			h	0	...							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore		x			h	0	...							1	
AO	WORD							Command word inverter		x			-	-	-								1
AO	INT16							Riferimento velocità motore		x			RPM	0	4800								1
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Allarme inverter	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Stato marcia da inverter	x		FERMO	MARCIA				1							
DO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Comando marcia inverter	x		-	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Comando reser allarmi inverter	x		-	RESET					1						
AI	INT		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Feddback velocità motore	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Comando riverimento velocità motore	x				RPM	0	4800				1				
								Inverter		x										1			
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-							1	
AI	INT16							Feedback frequenza inverter		x			Hz	0	50							1	
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore		x			RPM	0	4800							1	
AI	INT16		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VR	Feedback corrente assorbita inverter		x			A	0	...							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter		x			h	0	...							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore		x			h	0	...							1	
AO	WORD							Command word inverter		x			-	-	-								1
AO	INT16							Riferimento velocità motore		x			RPM	0	4800								1
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SPAE	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SPAE	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SPAE	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1					
AO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SPAE	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1				
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SE	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SE	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SE	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1					
AO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SE	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1				
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SRA	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SRA	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SRA	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1					
AO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SRA	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1				
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFA	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFA	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFA	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1					
AO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFA	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1				
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFB	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFB	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFB	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1					
AO	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-SBFB	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1				
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VRB1	Finecorsa valvola chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VRB1	Feedback posizione valvola	x				%	0	100			1					
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VRB2	Finecorsa valvola chiusa	x		-	CHIUSA				1							
AI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			UTA01-VRB2	Feedback posizione valvola	x				%	0	100			1					
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QHVAC1-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QHVAC1***	***203***			QHVAC1-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QHVAC1-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1							

																					RIO-15		
QUADRO HVAC 2 - QHVAC 2																**27**	**4**	**9**	**7**	**3**	**27**	**4**	
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-P00	Stato interruttore generale QHVAC2-P00	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QHVAC2-P00	x		APERTO	CHIUSO				1							
AI	INT16							Multimetro		x										1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1		
AI	INT16		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.								1		

AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz											1	
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-S01	Stato interruttore generale UTA1 QHVAC2-S01	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-NB-S01	Stato interruttore generale No-Break QHVAC2-NB-S01	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-NB-S02	Stato interruttore supervisioneQHVAC2-NB-S02	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-NB-S03	Stato interruttore ausiliari QHVAC2-NB-S03	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA 02	Selettore locale/remoto globale di macchina	x		LOCALE	REMOTO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Allarme inverter	x		ALLARME	-				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Stato marcia da inverter	x		FERMO	MARCIA				1								
DO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Comando marcia inverter	x		-	MARCIA					1							
DO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Comando reser allarmi inverter	x		-	RESET					1							
AI	INT		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Feddback velocità motore	x				RPM	0	4800			1						
AO	INT		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Comando riverimento velocità motore	x				RPM	0	4800				1					
								Inverter		x										1				
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-							1		
AI	INT16							Feedback frequenza inverter		x			Hz	0	50							1		
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore		x			RPM	0	4800							1		
AI	INT16		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VM	Feedback corrente assorbita inverter		x			A	0	...							1		
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter		x			h	0	...							1		
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore		x			h	0	...							1		
AO	WORD							Command word inverter		x			-	-	-									1
AO	INT16							Riferimento velocità motore		x			RPM	0	4800									1
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Allarme inverter	x		ALLARME	-				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Stato marcia da inverter	x		FERMO	MARCIA				1								
DO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Comando marcia inverter	x		-	MARCIA					1							
DO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Comando reser allarmi inverter	x		-	RESET					1							
AI	INT		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Feddback velocità motore	x				RPM	0	4800			1						
AO	INT		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Comando riverimento velocità motore	x				RPM	0	4800				1					
								Inverter		x										1				
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-							1		
AI	INT16							Feedback frequenza inverter		x			Hz	0	50							1		
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore		x			RPM	0	4800							1		
AI	INT16		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VR	Feedback corrente assorbita inverter		x			A	0	...							1		
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter		x			h	0	...							1		
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore		x			h	0	...							1		
AO	WORD							Command word inverter		x			-	-	-									1
AO	INT16							Riferimento velocità motore		x			RPM	0	4800									1
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SPAE	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SPAE	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SPAE	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1						
AO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SPAE	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1					
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SE	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SE	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SE	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1						
AO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SE	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1					
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SRA	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SRA	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SRA	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1						
AO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SRA	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1					
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFA	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFA	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFA	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1						
AO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFA	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1					
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFB	Stato serranda aperta	x		-	APERTA				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFB	Stato serranda chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFB	Feedback posizione serranda	x				%	0	100			1						
AO	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-SBFB	Comando apertura serranda	x				%	0	100				1					
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VRB1	Finecorsa valvola chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VRB1	Feedback posizione valvola	x				%	0	100			1						
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VRB2	Finecorsa valvola chiusa	x		-	CHIUSA				1								
AI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			UTA02-VRB2	Feedback posizione valvola	x				%	0	100			1						
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QHVAC2-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QHVAC2***	***203***			QHVAC2-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QHVAC2-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1								

QUADRO POMPE - QPOM																						**RIO-17**		
																84	**48**	**16**	**16**	**1**	**15**	**0**		
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM	Stato interruttore generale QPOM	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM	Stato sezionatore scaricatore a terra QPOM	x		APERTO	CHIUSO				1								

AI	INT16							Multimetro		x											1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3														1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V									1	
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz									1	
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S01	Stato interruttore linea QPOM-S01	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Stato teleruttore linea QPOM-P01A	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P01A	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Stato marcia inverter QPOM-P01A	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Avaria inverter QPOM-P01A	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Comando teleruttore linea QPOM-P01A	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Comando marcia inverter QPOM-P01A	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Comando reset inverter QPOM-P01A	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Feedback riferimento inverter QPOM-P01A	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P01A	Comando riferimento inverter QPOM-P01A	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S02	Stato interruttore linea QPOM-S02	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Stato teleruttore linea QPOM-P01B	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P01B	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Stato marcia inverter QPOM-P01B	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Avaria inverter QPOM-P01B	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Comando teleruttore linea QPOM-P01B	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Comando marcia inverter QPOM-P01B	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Comando reset inverter QPOM-P01B	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Feedback riferimento inverter QPOM-P01B	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P01B	Comando riferimento inverter QPOM-P01B	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S03	Stato interruttore linea QPOM-S03	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Stato teleruttore linea QPOM-P02A	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P02A	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Stato marcia inverter QPOM-P02A	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Avaria inverter QPOM-P02A	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Comando teleruttore linea QPOM-P02A	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Comando marcia inverter QPOM-P02A	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Comando reset inverter QPOM-P02A	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Feedback riferimento inverter QPOM-P02A	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P02A	Comando riferimento inverter QPOM-P02A	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S04	Stato interruttore linea QPOM-S04	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Stato teleruttore linea QPOM-P02B	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P02B	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Stato marcia inverter QPOM-P02B	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Avaria inverter QPOM-P02B	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Comando teleruttore linea QPOM-P02B	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Comando marcia inverter QPOM-P02B	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Comando reset inverter QPOM-P02B	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Feedback riferimento inverter QPOM-P02B	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P02B	Comando riferimento inverter QPOM-P02B	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S05	Stato interruttore linea QPOM-S05	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Stato teleruttore linea QPOM-P03A	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P03A	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Stato marcia inverter QPOM-P03A	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Avaria inverter QPOM-P03A	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Comando teleruttore linea QPOM-P03A	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Comando marcia inverter QPOM-P03A	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Comando reset inverter QPOM-P03A	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Feedback riferimento inverter QPOM-P03A	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P03A	Comando riferimento inverter QPOM-P03A	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S06	Stato interruttore linea QPOM-S06	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Stato teleruttore linea QPOM-P03B	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P03B	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Stato marcia inverter QPOM-P03B	x		FERMO	MARCIA				1							

DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Avaria inverter QPOM-P03B	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Comando teleruttore linea QPOM-P03B	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Comando marcia inverter QPOM-P03B	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Comando reset inverter QPOM-P03B	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Feedback riferimento inverter QPOM-P03B	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P03B	Comando riferimento inverter QPOM-P03B	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S07	Stato interruttore linea QPOM-S07	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Stato teleruttore linea QPOM-P04A	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P04A	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Stato marcia inverter QPOM-P04A	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Avaria inverter QPOM-P04A	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Comando teleruttore linea QPOM-P04A	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Comando marcia inverter QPOM-P04A	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Comando reset inverter QPOM-P04A	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Feedback riferimento inverter QPOM-P04A	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P04A	Comando riferimento inverter QPOM-P04A	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S08	Stato interruttore linea QPOM-S08	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Stato teleruttore linea QPOM-P04B	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P04B	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Stato marcia inverter QPOM-P04B	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Avaria inverter QPOM-P04B	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Comando teleruttore linea QPOM-P04B	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Comando marcia inverter QPOM-P04B	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Comando reset inverter QPOM-P04B	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Feedback riferimento inverter QPOM-P04B	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P04B	Comando riferimento inverter QPOM-P04B	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S09	Stato interruttore linea QPOM-S09	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Stato teleruttore linea QPOM-P06A	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P06A	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Stato marcia inverter QPOM-P06A	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Avaria inverter QPOM-P06A	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Comando teleruttore linea QPOM-P06A	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Comando marcia inverter QPOM-P06A	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Comando reset inverter QPOM-P06A	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Feedback riferimento inverter QPOM-P06A	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P06A	Comando riferimento inverter QPOM-P06A	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S10	Stato interruttore linea QPOM-S10	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Stato teleruttore linea QPOM-P06B	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P06B	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Stato marcia inverter QPOM-P06B	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Avaria inverter QPOM-P06B	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Comando teleruttore linea QPOM-P06B	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Comando marcia inverter QPOM-P06B	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Comando reset inverter QPOM-P06B	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Feedback riferimento inverter QPOM-P06B	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P06B	Comando riferimento inverter QPOM-P06B	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S11	Stato interruttore linea QPOM-S11	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Stato teleruttore linea QPOM-P7A	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P7A	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Stato marcia inverter QPOM-P7A	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Avaria inverter QPOM-P7A	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Comando teleruttore linea QPOM-P7A	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Comando marcia inverter QPOM-P7A	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Comando reset inverter QPOM-P7A	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Feedback riferimento inverter QPOM-P7A	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P7A	Comando riferimento inverter QPOM-P7A	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S12	Stato interruttore linea QPOM-S12	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Stato teleruttore linea QPOM-P7B	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P7B	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Stato marcia inverter QPOM-P7B	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Avaria inverter QPOM-P7B	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Comando teleruttore linea QPOM-P7B	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Comando marcia inverter QPOM-P7B	x		FERMO	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Comando reset inverter QPOM-P7B	x		-	RESET					1					
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Feedback riferimento inverter QPOM-P7B	x				RPM	0	4800			1				
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P7B	Comando riferimento inverter QPOM-P7B	x				RPM	0	4800				1			
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S13	Stato interruttore linea QPOM-S13	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Stato teleruttore linea QPOM-P8A	x		APERTO	CHIUSO				1						

DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P8A	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Stato marcia inverter QPOM-P8A	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Avaria inverter QPOM-P8A	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Comando teleruttore linea QPOM-P8A	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Comando marcia inverter QPOM-P8A	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Comando reset inverter QPOM-P8A	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Feedback riferimento inverter QPOM-P8A	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P8A	Comando riferimento inverter QPOM-P8A	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S14	Stato interruttore linea QPOM-S14	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Stato teleruttore linea QPOM-P8B	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P8B	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Stato marcia inverter QPOM-P8B	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Avaria inverter QPOM-P8B	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Comando teleruttore linea QPOM-P8B	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Comando marcia inverter QPOM-P8B	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Comando reset inverter QPOM-P8B	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Feedback riferimento inverter QPOM-P8B	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P8B	Comando riferimento inverter QPOM-P8B	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S15	Stato interruttore linea QPOM-S15	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Stato teleruttore linea QPOM-P9A	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Selettore Locale/Remoto QPOM-P9A	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Stato marcia inverter QPOM-P9A	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Avaria inverter QPOM-P9A	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Comando teleruttore linea QPOM-P9A	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Comando marcia inverter QPOM-P9A	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Comando reset inverter QPOM-P9A	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Feedback riferimento inverter QPOM-P9A	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P9A	Comando riferimento inverter QPOM-P9A	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-S16	Stato interruttore linea QPOM-S16	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Stato teleruttore linea QPOM-P9B	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Selettore Locale/Remoto QPOM-P9B	x		LOCALE	REMOTO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Stato marcia inverter QPOM-P9B	x		FERMO	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Avaria inverter QPOM-P9B	x		ALLARME	-				1							
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Comando teleruttore linea QPOM-P9B	x		APRE	CHIUDE					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Comando marcia inverter QPOM-P9B	x		FERMO	MARCIA					1						
DO	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Comando reset inverter QPOM-P9B	x		-	RESET					1						
AI	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Feedback riferimento inverter QPOM-P9B	x				RPM	0	4800			1					
AO	INT16		***QPOM***	***203***			QPOM-P9B	Comando riferimento inverter QPOM-P9B	x				RPM	0	4800				1				
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QPOM-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QPOM***	***203***			QPOM-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QPOM-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1							

																RIO-03							
QUADRO LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA - QLT																**10**	**0**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**	
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-P00	Stato interruttore generale QLTN-P00	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QLTN-P00	x		APERTO	CHIUSO				1							
AI	INT16							Multimetro		x										1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1		
AI	INT16		***QLTN***	***203***			QLTN-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.								1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1		
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-C01	Cumulativo stato interr. illuminazione C4……C9	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-C02	Cumulativo stato interr. Prese FM C10…….C14	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-S01	Cumulativo stato interr. UI C17……C18	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-S01	Cumulativo stato interr. Ventil C19……C22	x		APRE	CHIUDE				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-S02	Cumulativo stato interr. Prese FM C23…….C25	x		APERTO	CHIUSO				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-S02	Cumulativo stato interr. Riseva C26…….C28	x		APRE	CHIUDE				1							
DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QLTN-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1							

DI	BOOL		***QLTN***	***203***			QLTN-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QLTN-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

QUADRO LOCALI TECNICI DI SISTEMA - QLTS

																RIO-03						
																9	0	0	0	1	15	0
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-P00	Stato interruttore generale QLTS-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QLTS-P00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QLTS***	***203***			QLTS-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-C01	Cumulativo stato interr. illuminazione C4.....C7	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-C02	Cumulativo stato interr. Prese FM C8.....C9	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-S01	Cumulativo stato interr. UI C10.....C11	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-S01	Cumulativo stato interr. Ventil C12.....C14	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-S02	Cumulativo stato interr. Riserva C15.....C16	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-NB-S00	Stato interruttore generale No Break QLTS-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QLTS***	***203***			QLTS-NB-C01	Cumulativo stato interr. Sez. No Break QLTS-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

QUADRO VENTILATORE PRINCIPALE 1 - QV 1

																RIO-03						
																8	4	1	1	2	21	2
DI	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S00	Stato sezionatore generale quadro QV1-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QV1-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QV1***	***203***			QV1-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S01	Stato teleruttore linea QV1-S01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S01	Comando teleruttore linea QV1-S01	x		APRE	CHIUDE				1	1					
DI	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S02	Stato interruttore estrattore quadro QV1-S02	x		APERTO	CHIUSO										
DI	BOOL		***QV1***	***203***			QV1-S03	Stato interruttore ausiliari QV1-S03	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA				1						
DI	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-				1						
DO	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI					1					
DO	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO					1					
DO	BOOL		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET					1					
AI	4..20mA		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800			1				
AO	4..20mA		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800				1			
								Inverter		x										1		
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-						1	
AI	INT16							Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50						1	
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800						1	
AI	INT16		***QV1***	***203***			RSF-208-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-						1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-						1	

AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-								1	
AO	WORD							Command word		x			-	-	-									1
AO	INT16							Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800									1

QUADRO VENTILATORE PRINCIPALE 2 - QV 2

																	RIO-03						
																	8	4	1	1	2	21	2
DI	BOOL		QV2	203			QV2-S00	Stato sezionatore generale quadro QV2-S00	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QV2	203			QV2-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QV2-S00	x		APERTO	CHIUSO					1						
AI	INT16							Multimetro		x											1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3														1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V									1	
AI	INT16		QV2	203			QV2-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh									1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.									1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz									1	
DI	BOOL		QV2	203			QV2-S01	Stato teleruttore linea QV2-S01	x		APERTO	CHIUSO					1						
DO	BOOL		QV2	203			QV2-S01	Comando teleruttore linea QV2-S01	x		APRE	CHIUDE					1	1					
DI	BOOL		QV2	203			QV2-S02	Stato interruttore estrattore quadro QV2-S02	x		APERTO	CHIUSO											
DI	BOOL		QV2	203			QV2-S03	Stato interruttore ausiliari QV2-S03	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO					1						
DI	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA					1						
DI	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI						1					
DO	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO						1					
DO	BOOL		QV2	203			RSF-208-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET						1					
AI	4..20mA		QV2	203			RSF-208-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800				1				
AO	4..20mA		QV2	203			RSF-208-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800					1			
								Inverter		x											1		
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-							1	
AI	INT16							Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50							1	
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800							1	
AI	INT16		QV2	203			RSF-208-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-							1	
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-							1	
AO	WORD							Command word		x			-	-	-								1
AO	INT16							Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800								1

QUADRO VENTILATORE EMERGENZA - QV 3

																	RIO-03						
																	4	1	0	0	0	0	0
DI	BOOL		QV3	203			QV3-S00	Stato sezionatore generale quadro QV3	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QV3	203			QV3-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QV3	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QV3	203			QV3-S01	Stato teleruttore linea QV3	x		APERTO	CHIUSO					1						
DO	BOOL		QV3	203			QV3-S01	Comando teleruttore linea QV3	x		APRE	CHIUDE					1	1					

QUADRO WATER-MIST - QWM

																	RIO-01						
																	5	1	0	0	0	0	0
DI	BOOL		QWM	203			QWM-S00	Stato interruttore generale linea QGBT1 QWM-S00	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QWM	203			QWM-S00	Selettore comandi locale/Remoto QWM-S00	x		LOCALE	REMOTO					1						
DO	BOOL		QWM	203			QWM-S00	Comando chiusura linea da QGBT1 QWM-S00	x		-	CHIUDE						1					
DI	BOOL		QWM	203			QWM-S01	Cumulativo stato interr. sez. privilegiata servizi essenziali QWM-S01	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QWM	203			QWM-NB-S00	Stato interruttore generale sezione No-Break QWM-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO					1						
DI	BOOL		QWM	203			QWM-NB-C01	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QWM-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO					1						

RIO-02

QUADRO ATRIO - QA																			**13**	**0**	**0**	**0**	**1**	**14**	**0**
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-S00	Stato interruttore generale QA-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QA-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
AI	INT16							Multimetro		x											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3														1
ù	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A									1
AI	INT16		***QA***	***203***			QA-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr									1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh									1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.									1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz									1
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C01	Cumulativo stato interr. C4.....C6	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C02	Cumulativo stato interr. C7.....C11	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C03	Cumulativo stato interr. C12.....C13	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C04	Cumulativo stato interr. C14.....C15	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C05	Cumulativo stato interr. C16.....C18	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C06	Cumulativo stato interr. C16.....C18	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-C07	Cumulativo stato interr. C19	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-NB-S00	Stato interruttore generale sezione No-Break QA-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-NB-C01	Cumulativo stato interr. C1.....C5	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-NB-C02	Cumulativo stato interr. C1.....C6	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QA***	***203***			QA-NB-C03	Cumulativo stato interr. C1.....C4	x		APERTO	CHIUSO				1						

																			RIO-06			
QUADRO INSEGNE E PUBBLICITA' - QIP																			**6**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-T00	Stato interruttore generale QIP-T00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-T01	Stato selettore locale/remoto	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-T01	Stato teleruttore inserimento generale	x		DISINS.	INSERITO				1						
DO	INT16		***QIP***	***203***			QIP-T01	Comando inserimento generale da remoto		x	APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-C01	Cumulativo stato interr. C5.....C6	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-C02	Cumulativo stato interr. C7.....C13	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QIP***	***203***			QIP-C03	Cumulativo stato interr. C14.....C18	x		APERTO	CHIUSO				1						

																			RIO-05			
QUADRO TORNELLI ED EMETTITRICI - QTE																			**114**	**58**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-S00	Stato interruttore generale QTE-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-S01	Stato selettore locale/remoto	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-S01	Stato teleruttore inserimento generale	x		DISINS.	INSERITO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-S01	Comando inserimento generale da remoto	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-S01	Disalimentazione per Emergenza PES	x		APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-C01	Cumulativo stato interr. Emettitrici e Biblioteca tecnica C3 .....C5	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-C02	Cumulativo stato interr. Tornelli C6.....C15	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-C03	Cumulativo stato interr. Tornelli disabili C16.....C18	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-NB-T00	Stato interruttore generale QTE-NB-T00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-NB-T00	Cumulativo stato interr. NoBreak QTE-NB-T00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM01	Scasso Emettitrice 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM01	Allarme cumulativo Emettitrice 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM01	Blocco Emettitrice 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM01	Fine carta Emettitrice 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM01	Emettitrice 1 In servizio	x		OFF	ON				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM02	Scasso Emettitrice 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM02	Allarme cumulativo Emettitrice 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM02	Blocco Emettitrice 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM02	Fine carta Emettitrice 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-EM02	Emettitrice 2 In servizio	x		OFF	ON				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Scasso Tornello 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 1	x		ALLARME	-				1						

DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Blocco Tornello 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Allarme cumulativo Tornello 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Tornello 1 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Tornello 1 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Tornello 1 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Comando orientamento in ingresso Tornello 1	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Comando orientamento in uscita Tornello 1	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Comando orientamento in automatico Tornello 1	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Comando messa in servizio Tornello 1	x		OFF	ON					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR01	Comando sblocco incondizionato Tornello 1	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Scasso Tornello 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Blocco Tornello 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Allarme cumulativo Tornello 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Tornello 2 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Tornello 2 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Tornello 2 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Comando orientamento in ingresso Tornello 2	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Comando orientamento in uscita Tornello 2	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Comando orientamento in automatico Tornello 2	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Comando messa in servizio Tornello 2	x		OFF	ON					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR02	Comando sblocco incondizionato Tornello 2	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Scasso Tornello 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Blocco Tornello 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Allarme cumulativo Tornello 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Tornello 3 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Tornello 3 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Tornello 3 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Comando orientamento in ingresso Tornello 3	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Comando orientamento in uscita Tornello 3	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Comando orientamento in automatico Tornello 3	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Comando messa in servizio Tornello 3	x		OFF	ON					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR03	Comando sblocco incondizionato Tornello 3	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Scasso Tornello 4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Blocco Tornello 4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Allarme cumulativo Tornello 4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Tornello 4 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Tornello 4 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Tornello 4 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Comando orientamento in ingresso Tornello 4	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Comando orientamento in uscita Tornello 4	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Comando orientamento in automatico Tornello 4	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Comando messa in servizio Tornello 4	x		OFF	ON					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR04	Comando sblocco incondizionato Tornello 4	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Scasso Tornello 5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Blocco Tornello 5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Allarme cumulativo Tornello 5	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Tornello 5 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Tornello 5 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Tornello 5 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Comando orientamento in ingresso Tornello 5	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Comando orientamento in uscita Tornello 5	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Comando orientamento in automatico Tornello 5	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Comando messa in servizio Tornello 5	x		OFF	ON					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR05	Comando sblocco incondizionato Tornello 5	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Scasso Tornello 6	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 6	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 6	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Blocco Tornello 6	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Allarme cumulativo Tornello 6	x		ALLARME	-				1						

DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Tornello 6 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Tornello 6 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Tornello 6 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Comando orientamento in ingresso Tornello 6	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Comando orientamento in uscita Tornello 6	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Comando orientamento in automatico Tornello 6	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Comando messa in servizio Tornello 6	x		OFF	ON					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR06	Comando sblocco incondizionato Tornello 6	x		-	SBLOCCO					1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Scasso Tornello 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Blocco Tornello 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Allarme cumulativo Tornello 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Tornello 7 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Tornello 7 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Tornello 7 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Comando orientamento in ingresso Tornello 7	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Comando orientamento in uscita Tornello 7	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Comando orientamento in automatico Tornello 7	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Comando messa in servizio Tornello 7	x		OFF	ON					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR07	Comando sblocco incondizionato Tornello 7	x		-	SBLOCCO					1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Scasso Tornello 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Blocco Tornello 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Allarme cumulativo Tornello 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Tornello 8 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Tornello 8 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Tornello 8 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Comando orientamento in ingresso Tornello 8	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Comando orientamento in uscita Tornello 8	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Comando orientamento in automatico Tornello 8	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Comando messa in servizio Tornello 8	x		OFF	ON					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR08	Comando sblocco incondizionato Tornello 8	x		-	SBLOCCO					1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Scasso Tornello 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Blocco Tornello 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Allarme cumulativo Tornello 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Tornello 9 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Tornello 9 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Tornello 9 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Comando orientamento in ingresso Tornello 9	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Comando orientamento in uscita Tornello 9	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Comando orientamento in automatico Tornello 9	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Comando messa in servizio Tornello 9	x		OFF	ON					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR09	Comando sblocco incondizionato Tornello 9	x		-	SBLOCCO					1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Scasso Tornello 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Blocco Tornello 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Allarme cumulativo Tornello 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Tornello 10 Orientato in ingresso	x		-	INGRESSO				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Tornello 10 Orientato in uscita	x		-	USCITA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Tornello 10 Orientato in automatico	x		-	AUTO				1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Comando orientamento in ingresso Tornello 10	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Comando orientamento in uscita Tornello 10	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Comando orientamento in automatico Tornello 10	x		ALLARME	-					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Comando messa in servizio Tornello 10	x		OFF	ON					1						
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BAR10	Comando sblocco incondizionato Tornello 10	x		-	SBLOCCO					1						
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Scasso Tornello Disabili 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello Disabili 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello Disabili 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Blocco Tornello Disabili 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Allarme cumulativo Tornello Disabili 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Barriera aperta Tornello Disabili 1	x		-	APERTA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Barriera chiusa Tornello Disabili 1	x		-	CHIUSA				1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Tornello Disabili 1 In servizio	x		OFF	ON				1							

DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Comando apertura Tornello Disabili 1	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Comando chiusura Tornello Disabili 1	x		-	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS01	Comando sblocco incondizionato Tornello Disabili 1	x		-	SBLOCCO					1					
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Scasso Tornello Disabili 2	x		ALLARME	-			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Anomalia tecnica validazione ingresso Tornello Disabili 2	x		ALLARME	-			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Anomalia tecnica validazione uscita Tornello Disabili 2	x		ALLARME	-			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Blocco Tornello Disabili 2	x		ALLARME	-			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Allarme cumulativo Tornello Disabili 2	x		ALLARME	-			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Barriera aperta Tornello Disabili 2	x		-	APERTA			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Barriera chiusa Tornello Disabili 2	x		-	CHIUSA			1							
DI	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Tornello Disabili 2 In servizio	x		OFF	ON			1							
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Comando apertura Tornello Disabili 2	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Comando chiusura Tornello Disabili 2	x		-	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QTE***	***203***			QTE-BARDIS02	Comando sblocco incondizionato Tornello Disabili 2	x		-	SBLOCCO					1					

QUADRO CANCELLO - QCM																	**RIO-06**					
																	10	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1-S00	Stato interruttore generale QCM1-S00	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1-NB-T00	Stato interruttore generale QCM1-NB-T00	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1-NB-T00	Cumulativo stato interr. NoBreak QCM1-NB-T00	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Allarme cumulativo	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Aperto parzialmente	x		-	AP.PARZ					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Aperto toralmente	x		-	APERTO					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Chiuso	x		-	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Disponibilità	x		-	DISP					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	In manutenzione	x		-	MANUT					1					
DI	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Intrusione	x		ALLARME	-					1					
DO	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Comando apertura parziale	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Comando apertura totale	x		-	APRE					1					
DO	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Comando chiusura	x		-	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QCM1***	***203***			QCM1	Comando apertura e blocco aperto per Emergenza PES	x		AP-EM						1					

QUADRO GENERALE BANCHINA VIA 1 - QGB 1																	**RIO-11**					
																	6	**0**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QGB1-S00	Stato interruttore generale QGB1-S00	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QGB1-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QGB1-S00	x		APERTO	CHIUSO					1					
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1	
AI	INT16		***QGB1***	***203***			QGB1-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphì		x			Num.								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1	
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QGB1-C01	Cumulativo stato interr. Circ. C4.....C11	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QBG1-C02	Cumulativo stato interr. Circ. C13.....C16	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QBG1-C03	Cumulativo stato interr. Circ. C17.....C20	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QGB1***	***203***			QGB1-NB-S00	Cumulativo stato interr. Circ. C21.....C27	x		APERTO	CHIUSO					1					

QUADRO GENERALE BANCHINA VIA 2 - QGB 2																	**RIO-14**					
																	6	**0**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-S00	Stato interruttore generale QGB2-S00	x		APERTO	CHIUSO					1					
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QGB2-S00	x		APERTO	CHIUSO					1					
AI	INT16							Multimetro		x										1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1	

AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V										1	
AI	INT16		***QGB2***	***203***			QGB2-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr										1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh										1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.										1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz										1	
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-C01	Cumulativo stato interr. Circ. C4.....C11	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-C02	Cumulativo stato interr. Circ. C13.....C16	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-C03	Cumulativo stato interr. Circ. C17.....C20	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QGB2***	***203***			QGB2-NB-S00	Cumulativo stato interr. Circ. C21.....C27	x		APERTO	CHIUSO				1								

																							RIO-11	
QUADRO LAME D'ARIA - QLA1-B-1																**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
DI	BOOL		***QLA1B1***	***203***			QLA-B-1-S00	Stato interruttore protezione ventilatore QLA1-B1	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QLA1B1***	***203***			QLA-B-1-NB-C01	Cumulativo stato interr. NoBreak QLA1-B1	x		APERTO	CHIUSO				1								

																							RIO-11	
QUADRO LAME D'ARIA - QLA2-B-1																**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
DI	BOOL		***QLA2B1***	***203***			QLA-B-1-S00	Stato interruttore protezione ventilatore QLA2-B1	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QLA2B1***	***203***			QLA-B-1-NB-C01	Cumulativo stato interr. NoBreak QLA2-B1	x		APERTO	CHIUSO				1								

																							RIO-14	
QUADRO LAME D'ARIA - QLA1-B-2																**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
DI	BOOL		***QLA1B2***	***203***			QLA-B-1-S00	Stato interruttore protezione ventilatore QLA1-B2	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QLA1B2***	***203***			QLA-B-1-NB-C01	Cumulativo stato interr. NoBreak QLA1-B2	x		APERTO	CHIUSO				1								

																							RIO-14	
QUADRO LAME D'ARIA - QLA2-B-2																**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
DI	BOOL		***QLA2B2***	***203***			QLA-B-1-S00	Stato interruttore protezione ventilatore QLA2-B2	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QLA2B2***	***203***			QLA-B-1-NB-C01	Cumulativo stato interr. NoBreak QLA2-B2	x		APERTO	CHIUSO				1								

																							RIO-16	
QUADRO AGGOTTAMENTO - QAG-SB																**17**	**3**	**1**	**0**	**1**	**15**	**0**		
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S00	Stato interruttore generale QAG-SB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S00	Stato sezionatore scaricatore a terra QAG-SB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1								
AI	INT16							Multimetro		x										1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3													1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V								1			
AI	INT16		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr								1			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh								1			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.								1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz								1			
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S01	Stato interruttore protezione pompa P1 QAG-SB-S01	x		APERTO	CHIUSO				1								
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 QAG-SB-S01	x		LOCALE	REMOTO				1								

DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S01	Stato marcia pompa P1 QAG-SB-S01	x		OFF	ON				1						
DO	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S01	Comando teleruttore marcia pompa P1 QAG-SB-S01	x			ON					1					
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S02	Stato interruttore protezione pompa P1 QAG-SB-S02	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 QAG-SB-P2	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P2	Stato marcia pompa P2 QAG-SB-P2	x		OFF	ON				1						
DO	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 QAG-SB-P2	x			ON					1					
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-S03	Stato interruttore protezione pompa P1 QAG-SB-S03	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 QAG-SB-P3	x		LOCALE	REMOTO				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P3	Stato marcia pompa P3 QAG-SB-P3	x		OFF	ON				1						
DO	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 QAG-SB-P3	x			ON					1					
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-LS00	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-LS01	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-LS02	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-LS03	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON				1						
AI	INT16		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-LT00	Misura livello vasca	x				%	0	100			1				
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-NB-S00	Stato interruttore generale QAG-SB-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QAGGSB***	***203***			QAG-SB-NB-C01	Cumulativo stato interr. NoBreak QAG-SB-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						

QUADRO ASCENSORE - QAS-AB-1D																**RIO-07**						
																19	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Stato interruttore generale linea 1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Stato interruttore alimentazione macchina QASAB1D	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Stato interruttore luce vano corsa QASAB1D	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Stato interruttore ventilatore QASAB1D	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Stato interruttore generale sezione No-Break QASAB1D	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QASAB1D	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Allarme cumulativo	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Anomalia porte	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Disponibilità	x			DISP				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Apertura botola cabina	x		APERTA	CHIUSA				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Cabina in posizione alto	x		-	ALTA				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Cabina in posizione basso	x		-	BASSA				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	In fase di manutenzione	x		MANUT	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Intervento protezione motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Richiesta di soccorso	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Bloccato tra due piani	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	In servizio	x		-	ONLINE				1						
DI	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Fuori servizio e ascensore al piano inferiore	x		OFFLINE-DOWN	-				1						
DO	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Comando messa in servizio	x		-	ON					1					
DO	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Comando al piano inferiore e messa fuori servizio	x		-	OFF-DOWN					1					
DO	BOOL		***QASAB1D***	***203***			QASAB1D	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO ASCENSORE - QAS-AB-1S																**RIO-07**						
																21	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore generale linea 1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore generale linea 2	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Selettore comandi locale/Remoto QASAB1S	x		LOCALE	REMOTO				1						
DO	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Comando chiusura linea 1	x		-	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Comando chiusura linea 2	x		-	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore alimentazione macchina QASAB1S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore luce vano corsa QASAB1S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore ventilatore QASAB1S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Stato interruttore generale sezione No-Break QASAB1S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QASAB1S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Allarme cumulativo	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Anomalia porte	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Disponibilità	x			DISP				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Apertura botola cabina	x		APERTA	CHIUSA				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Cabina in posizione alto	x		-	ALTA				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Cabina in posizione basso	x		-	BASSA				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	In fase di manutenzione	x		MANUT	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Intervento protezione motore	x		ALLARME	-				1						

DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Richiesta di soccorso	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Bloccato tra due piani	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	In servizio	x		-	ONLINE				1						
DI	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Fuori servizio e ascensore al piano inferiore	x		OFFLINE-DOWN	-				1						
DO	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Comando messa in servizio	x		-	ON					1					
DO	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Comando al piano inferiore e messa fuori servizio	x		-	OFF-DOWN					1					
DO	BOOL		***QASAB1S***	***203***			QASAB1S	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO ASCENSORE - QAS-AB-2S

RIO-08

																19	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-S00	Stato interruttore generale linea 1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-S1	Stato interruttore alimentazione macchina QASA2B-S1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-S2	Stato interruttore luce vano corsa QASA2B-S2	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-S3	Stato interruttore ventilatore QASA2B-S3	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB-S00	Stato interruttore generale sezione No-Break QASA2B-NB-S00	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB-C01	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QASA2B-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Allarme cumulativo	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Anomalia porte	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Disponibilità	x			DISP				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Apertura botola cabina	x		APERTA	CHIUSA				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Cabina in posizione alto	x		-	ALTA				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Cabina in posizione basso	x		-	BASSA				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	In fase di manutenzione	x		MANUT	-				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Intervento protezione motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Richiesta di soccorso	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Bloccato tra due piani	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	In servizio	x		-	ONLINE				1						
DI	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Fuori servizio e ascensore al piano inferiore	x		OFFLINE-DOWN	-				1						
DO	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Comando messa in servizio	x		-	ON					1					
DO	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Comando al piano inferiore e messa fuori servizio	x		-	OFF-DOWN					1					
DO	BOOL		***QASA2B***	***203***			QASA2B-NB.ASC04	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO ASCENSORE - QAS-AB-2S

RIO-08

																21	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore generale linea 1	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore generale linea 2	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Selettore comandi locale/Remoto QASAB2S	x		LOCALE	REMOTO				1						
DO	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Comando chiusura linea 1	x		-	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Comando chiusura linea 2	x		-	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore alimentazione macchina QASAB2S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore luce vano corsa QASAB2S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore ventilatore QASAB2S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Stato interruttore generale sezione No-Break QASAB2S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QASAB2S	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Allarme cumulativo	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Anomalia porte	x		ALLARME					1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Disponibilità	x			DISP				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Apertura botola cabina	x		APERTA	CHIUSA				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Cabina in posizione alto	x		-	ALTA				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Cabina in posizione basso	x		-	BASSA				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	In fase di manutenzione	x		MANUT	-				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Intervento protezione motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Richiesta di soccorso	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Bloccato tra due piani	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	In servizio	x		-	ONLINE				1						
DI	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Fuori servizio e ascensore al piano inferiore	x		OFFLINE-DOWN	-				1						
DO	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Comando messa in servizio	x		-	ON					1					
DO	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Comando al piano inferiore e messa fuori servizio	x		-	OFF-DOWN					1					
DO	BOOL		***QASAB2S***	***203***			QASAB2S	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO SCALA MOBILE - QSM-AB-1M

																RIO-11						
																20	7	0	0	0	0	0
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Stato interruttore generale linea	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando interruttore generale linea	x		APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Stato interruttore alimentazione macchina QSMAB1M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Stato interruttore luce d'accento QSMAB1M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Stato interruttore riscaldamento QSMAB1M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Stato interruttore generale sezione No-Break QSMAB1M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QSMAB1M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Allarme cumulativo	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Anomalia gradino	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Arresto	x		STOP	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Arresto di emergenza	x		EMSTP	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Predisposta in discesa	x		-	DISCESA				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Presenza persona a bordo	x		-	PRES.PERS				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Disponibilità	x		-	DISP.				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	In fase di manutenzione	x		-	MANUT				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Porte manutenzione aperte	x		APERTE	CHIUSE				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Anomalia catena di trasmissione	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Presdisposta in salita	x		-	SALITA				1						
DI	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	In marcia	x		FERMA	MARCIA				1						
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando arresto fine ciclo	x		-	STOP					1					
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando marcia	x		-	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando impostazione in discesa	x		-	DISCESA					1					
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando impostazione in salita	x		-	SALITA					1					
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando attivazione Procedura Emergenza Condizionata (PEC)	x		PEC	-					1					
DO	BOOL		***QSMAB1M***	***203***			QSMAB1M	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO SCALA MOBILE - QSM-BA-1V

																RIO-11						
																20	7	0	0	0	0	0
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Stato interruttore generale linea	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando interruttore generale linea	x		APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Stato interruttore alimentazione macchina QSMBA1V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Stato interruttore luce d'accento QSMBA1V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Stato interruttore riscaldamento QSMBA1V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Stato interruttore generale sezione No-Break QSMBA1V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QSMBA1V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Allarme cumulativo	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Anomalia gradino	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Arresto	x		STOP	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Arresto di emergenza	x		EMSTP	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Predisposta in discesa	x		-	DISCESA				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Presenza persona a bordo	x		-	PRES.PERS				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Disponibilità	x		-	DISP.				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	In fase di manutenzione	x		-	MANUT				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Porte manutenzione aperte	x		APERTE	CHIUSE				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Anomalia catena di trasmissione	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Presdisposta in salita	x		-	SALITA				1						
DI	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	In marcia	x		FERMA	MARCIA				1						
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando arresto fine ciclo	x		-	STOP					1					
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando marcia	x		-	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando impostazione in discesa	x		-	DISCESA					1					
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando impostazione in salita	x		-	SALITA					1					
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando attivazione Procedura Emergenza Condizionata (PEC)	x		PEC	-					1					
DO	BOOL		***QSMBA1V***	***203***			QSMBA1V	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

QUADRO SCALA MOBILE - QSM-AB-2M

																RIO-14						
																20	7	0	0	0	0	0
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Stato interruttore generale linea	x		APERTO	CHIUSO				1						

DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando interruttore generale linea	x		APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Stato interruttore alimentazione macchina QSMAB2M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Stato interruttore luce d'accento QSMAB2M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Stato interruttore riscaldamento QSMAB2M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Stato interruttore generale sezione No-Break QSMAB2M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QSMAB2M	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Allarme cumulativo	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Anomalia gradino	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Arresto	x		STOP	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Arresto di emergenza	x		EMSTP	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Predisposta in discesa	x		-	DISCESA				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Presenza persona a bordo	x		-	PRES.PERS				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Disponibilità	x		-	DISP.				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	In fase di manutenzione	x		-	MANUT				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Porte manutenzione aperte	x		APERTE	CHIUSE				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Anomalia catena di trasmissione	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Presdisposta in salita	x		-	SALITA				1						
DI	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	In marcia	x		FERMA	MARCIA				1						
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando arresto fine ciclo	x		-	STOP					1					
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando marcia	x		-	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando impostazione in discesa	x		-	DISCESA					1					
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando impostazione in salita	x		-	SALITA					1					
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando attivazione Procedura Emergenza Condizionata (PEC)	x		PEC	-					1					
DO	BOOL		***QSMAB2M***	***203***			QSMAB2M	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

																	RIO-14				
QUADRO SCALA MOBILE - QSM-BA-2V																	**20**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Stato interruttore generale linea	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando interruttore generale linea	x		APRE	CHIUDE					1					
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Stato interruttore alimentazione macchina QSMBA2V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Stato interruttore luce d'accento QSMBA2V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Stato interruttore riscaldamento QSMBA2V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Stato interruttore generale sezione No-Break QSMBA2V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QSMBA2V	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Allarme cumulativo	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Anomalia gradino	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Arresto	x		STOP	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Arresto di emergenza	x		EMSTP	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Blocco	x		BLOCCO	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Predisposta in discesa	x		-	DISCESA				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Presenza persona a bordo	x		-	PRES.PERS				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Disponibilità	x		-	DISP.				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	In fase di manutenzione	x		-	MANUT				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Intervento protezioni motore	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Porte manutenzione aperte	x		APERTE	CHIUSE				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Anomalia catena di trasmissione	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Presdisposta in salita	x		-	SALITA				1						
DI	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	In marcia	x		FERMA	MARCIA				1						
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando arresto fine ciclo	x		-	STOP					1					
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando marcia	x		-	MARCIA					1					
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando impostazione in discesa	x		-	DISCESA					1					
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando impostazione in salita	x		-	SALITA					1					
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando attivazione Procedura Emergenza Condizionata (PEC)	x		PEC	-					1					
DO	BOOL		***QSMBA2V***	***203***			QSMBA2V	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-					1					

																	RIO-00				
QUADRO SERRANDE TAGLIAFUOCO LOCALI NON DI SISTEMA - QST-LTN/LTS																	**56**	**55**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			QST-LTN	Stato interruttore protezione generale da NB	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			QST-LTN	Guasto alimentatore 24Vcc	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			QST-LTN	Stato interruttore protezione generale serrande	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST01	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST01	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C4	x		ALLARME	-					1					

DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST01	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST02	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST02	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C5	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST02	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST03	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST03	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C6	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST03	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST04	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST04	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C7	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST04	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST05	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST05	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C8	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST05	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST06	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST06	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C9	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST06	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST07	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST07	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C10	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST07	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST08	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST08	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C11	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST08	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST09	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST09	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C12	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST09	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST10	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST10	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C13	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST10	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST11	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST11	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C14	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST11	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST12	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST12	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C15	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST12	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST13	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST13	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C16	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST13	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST14	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST14	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C20	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST14	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST15	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST15	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C22	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST15	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST16	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST16	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C24	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST16	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST17	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST17	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C26	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST17	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST18	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST18	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C28	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST18	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST19	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST19	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C30	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST19	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST20	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST20	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C32	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST20	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST21	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST21	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C34	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST21	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST22	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST22	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C37	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST22	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST23	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST23	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C38	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST23	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST24	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					

DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST24	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C39	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST24	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST25	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST25	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C40	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST25	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST26	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST26	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco C41	x		ALLARME	-					1					
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST26	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						
DI	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST-Ris1	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1	1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST-Ris1	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco	x		APRE	CHIUDE					1					
DO	BOOL		***QSTLTN***	***203***			ST-Ris1	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE				1						

																	RIO-03					
QUADRO SERRANDE DI REGOLAZIONE - QSR																	**15**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			QSR	Stato interruttore protezione generale da NB	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			QSR	Guasto alimentatore 24Vcc	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			QSR	Stato interruttore protezione generale serrande	x		APERTO	CHIUSO				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA1	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA1	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA1	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA2	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA2	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA2	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA3	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA3	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA3	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA4	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA4	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-4	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA4	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA10	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA10	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-10	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA10	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						
DO	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA11	Comando apertura/chiusura serranda	x		APRE	CHIUDE					2					
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA11	Feedback comando chiusura serrande tagliafuoco STA-11	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QSTLTS***	***203***			STA11	Segnalazione Serranda aperta/chiusa	x		APERTA	CHIUSA				1						

																	RIO-00					
QUADRO PLC - QUCAV-S																	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Stato interruttore generale linea	x		APERTO	CHIUSO				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 1-1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 1-2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 2-1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 2-2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto switch 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto switch 2	x		ALLARME	-				1						

																	RIO-18					
CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI - IRAI																	**64**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Centrale Rivelazione Incenti	x		ALLARME									1		
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-				1						
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-				1						

DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 7	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 8	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 9	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 10	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 11	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 11	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 11	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 12	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 12	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 12	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 13	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 13	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 13	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 14	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 14	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 14	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 15	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 15	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 15	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Preallarme CRI Zona 16	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme CRI Zona 16	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto CRI sensori Zona 16	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-				1							

CENTRALE OTS 1																**RIO-19**								
																6	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**		
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				OTS 1 Via 1												1				
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Guasto OTS1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme incendio al treno fermo in banchina via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme incendio al treno fermo in galleria a monte su via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QUCAVS***	***203***				Allarme incendio al treno fermo in galleria a valle su via 1	x		ALLARME	-				1							

CENTRALE OTS 2

																	RIO-20						
																	6	0	0	0	1	0	0
DI	BOOL		QUCAVS	203				OTS 2 Via 1													1		
DI	BOOL		QUCAVS	203				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QUCAVS	203				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QUCAVS	203				Guasto OTS2	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QUCAVS	203				Allarme incendio al treno fermo in banchina via 2	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QUCAVS	203				Allarme incendio al treno fermo in galleria a monte su via 2	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QUCAVS	203				Allarme incendio al treno fermo in galleria a valle su via 2	x		ALLARME	-					1						

CENTRALE ANTINTRUSIONE

																	RIO-21						
																	16	16	0	0	0	0	0
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 4	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 4	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 5	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 5	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 6	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 6	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 7	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 7	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale tecnico 8	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale tecnico 8	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 1	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 1	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 2	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 2	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 3	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 3	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 4	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 4	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 5	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 5	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 6	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 6	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 7	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 7	x		Sblocco	-						1					
DI	BOOL		QUCAVS	203				Stato serratura locale VVF 8	x		Sbloccata	Bloccata					1						
DO	BOOL		QUCAVS	203				Sblocco serratura locale VVF 8	x		Sblocco	-						1					

QUADRO SISTEMA SPEGNIMENTO INCENDIO - QSSI

																	RIO-10						
																	38	0	0	0	0	0	0
DI	BOOL		QSSI	203				Gruppo pompe Sprinkler in marcia	x		-	MARCIA					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Gruppo pompe Sprinkler in arresto	x		-	ARRESTO					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Allarme cumulativo Gruppo Pompe Sprinkler	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Anomalia Pompa 1 PAS1	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Anomalia pompa 2 PAS2	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Anomalia pompa Joker PAJS	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Bassa pressione collettore pompe	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Bassa pressione collettore 1 - principale	x		ALLARME	-					1						
DI	BOOL		QSSI	203				Bassa pressione collettore 2 - sprinkler linee scale mobili	x		ALLARME	-					1						

DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato sprinkler di centrale	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato mandata collettore 2 sprinkler scale mobili	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato mandata generale linea a diluvio	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler atrio	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. esterno-atrio via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. esterno-atrio via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 1 atrio-banchina via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 2 atrio-banchina via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 3 atrio-banchina via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 1 atrio-banchina via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 2 atrio-banchina via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussotato sprinkler s.m. 3 atrio-banchina via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Gruppo pompe Idranti in marcia	x		-	MARCIA				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Gruppo pompe Idranti in arresto	x		-	ARRESTO				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Allarme cumulativo Gruppoi Pompe Idranti	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Anomalia Pompa 1 PAI1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Anomalia pompa 2 PAI2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Anomalia pompa Joker PJI	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Bassa pressione collettore pompe	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Bassa pressione collettore 1 - idranti banchina	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Bassa pressione collettore 2 - idranti mezzanino	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Bassa pressione collettore 2 - idranti atrio	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato mandata collettore 2 idranti atrio	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti banchina via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti banchina via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti mezzanino via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti mezzanino via 2	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti atrio via 1	x		ALLARME	-				1							
DI	BOOL		***QSSI***	***203***				Intervento flussostato idranti atrio via 2	x		ALLARME	-				1							

																RIO-02							
QUADRO COMMUTAZIONE UPS - QCOM																**21**	**5**	**0**	**0**	**0**	**38**	**0**	
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-1	Stato interruttore generale linea da UPS 1	x		APERTO	CHIUSO				1							
DO	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-1-1	Comando interruttore generale linea da UPS 1	x		APRE	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-2	Stato interruttore generale linea da By-Pass UPS 1	x		APERTO	CHIUSO				1							
DO	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-2-1	Comando interruttore generale linea da By-Pass UPS 1	x		APRE	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-3	Stato interruttore generale linea da UPS 2	x		APERTO	CHIUSO				1							
DO	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-3-1	Comando interruttore generale linea da UPS 2	x		APRE	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-4	Stato interruttore generale linea da By-Pass UPS 2	x		APERTO	CHIUSO				1							
DO	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-4-1	Comando interruttore generale linea da By-Pass UPS 2	x		APRE	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-5	Stato interruttore generale linea da By-Pass UPS	x		APERTO	CHIUSO				1							
DO	BOOL		***QCOM***	***203***			QCOM-5-1	Comando interruttore generale linea da By-Pass UPS	x		APRE	CHIUDE					1						
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Allarme cumulativo	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Blocco	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Allarme batteria scarica	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Alimentazione da batteria (in scarica)	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Alimentazione da rete	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	Batteria in carica	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	UPS 1 in bypass automatico	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 1	UPS 1 in bypass manuale	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Allarme cumulativo	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Blocco	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Allarme batteria scarica	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Alimentazione da batteria (in scarica)	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Alimentazione da rete	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	Batteria in carica	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	UPS 2 in bypass automatico	X							1							
DI	BOOL		***QCOM***	***203***			UPS 2	UPS 2 in bypass manuale	X							1							
AI	INT							UPS 1		X													
AI	INT							Tensione in entrata L1		X			V	-	-								
AI	INT							Tensione in entrata L2		X			V	-	-						1		
AI	INT							Tensione in entrata L3		X			V	-	-						1		
AI	INT							Corrente in entrata L1		X			A	-	-						1		
AI	INT							Corrente in entrata L2		X			A	-	-						1		
AI	INT							Corrente in entrata L3		X			A	-	-						1		
AI	INT							Tensione in uscita L1		X			V	-	-						1		

AI	INT							Tensione in uscita L2		X			V	-	-							1	
AI	INT							Tensione in uscita L3		X			V	-	-							1	
AI	INT		***QCOM***	***203***			UPS1	Corrente in uscita L1		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in uscita L2		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in uscita L3		X			A	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L1		X			%	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L2		X			%	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L3		X			%	-	-							1	
AI	INT							Tempo rimanente batteria		X			min	-	-							1	
AI	INT							Temperatura batteria		X			°C	-	-							1	
AI	INT							Tensione batteria		X			V	-	-							1	
AI	INT							% carica batteria		X			%	-	-							1	
AI	WORD							WORD ALALRMI		X			-	-	-							1	
AI	INT							UPS 1		X													
AI	INT							Tensione in entrata L1		X			V	-	-								
AI	INT							Tensione in entrata L2		X			V	-	-							1	
AI	INT							Tensione in entrata L3		X			V	-	-							1	
AI	INT							Corrente in entrata L1		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in entrata L2		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in entrata L3		X			A	-	-							1	
AI	INT							Tensione in uscita L1		X			V	-	-							1	
AI	INT							Tensione in uscita L2		X			V	-	-							1	
AI	INT							Tensione in uscita L3		X			V	-	-							1	
AI	INT		***QCOM***	***203***			UPS2	Corrente in uscita L1		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in uscita L2		X			A	-	-							1	
AI	INT							Corrente in uscita L3		X			A	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L1		X			%	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L2		X			%	-	-							1	
AI	INT							Carico % in uscita L3		X			%	-	-							1	
AI	INT							Tempo rimanente batteria		X			min	-	-							1	
AI	INT							Temperatura batteria		X			°C	-	-							1	
AI	INT							Tensione batteria		X			V	-	-							1	
AI	INT							% carica batteria		X			%	-	-							1	
AI	WORD							WORD ALALRMI		X			-	-	-							1	

																						RIO-13	
QUADRO POMPA GEOTERMICA - QPC-GEO																			**8**	**4**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-P00	Stato interruttore generale QGEO-P00	x		APERTO	CHIUSO				1									
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-P00	Stato sezionatore scaricatore a terra QGEO-P00	x		APERTO	CHIUSO				1									
AI	INT16							Multimetro		x													1		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3																1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V											1	
AI	INT16		***QGEO***	***203***			QGEO-MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr											1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh											1	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz											1	
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S01	Stato interruttore Pompa C1 QGEO-S01	x		APERTO	CHIUSO				1									
DO	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S01	Comando teleruttore Pompa C1 QGEO-S01	x		APRE	CHIUDE					1								
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S02	Stato interruttore Pompa C2 QGEO-S02	x		APERTO	CHIUSO				1									
DO	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S02	Comando teleruttore Pompa C2 QGEO-S02	x		APRE	CHIUDE					1								
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S03	Stato interruttore Pompa C3 QGEO-S03	x		APERTO	CHIUSO				1									
DO	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S03	Comando teleruttore Pompa C3 QGEO-S03	x		APRE	CHIUDE					1								
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S04	Stato interruttore Pompa C4 QGEO-S04	x		APERTO	CHIUSO				1									
DO	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-S04	Comando teleruttore Pompa C4 QGEO-S04	x		APRE	CHIUDE					1								
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-NB.S00	Stato interruttore generale sezione No-Break QGEO-NB.S00	x		APERTO	CHIUSO				1									
DI	BOOL		***QGEO***	***203***			QGEO-NB-C01	Cumulativo stato interr. sez. No-Break QGEO-NB-C01	x		APERTO	CHIUSO				1									

IMPIANTI MECCANICI																	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**134**	**0**
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***001***	VP	Temperatura esterna		x	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***002***	VP	Temperatura Atrio		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***003***	VP	Temperatura Banchine		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***004***	VP	Temperatura Banchine		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***001***	VC	Gruppo di pompaggio circuito postriscaldo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***002***	VC	Gruppo di pompaggio circuito postriscaldo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***003***	VC	Gruppo di pompaggio circuito postriscaldo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***004***	VC	Gruppo di pompaggio circuito postriscaldo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***008***	VC	Gruppo di pompaggio circuito caldo/freddo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***009***	VC	Gruppo di pompaggio circuito caldo/freddo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***010***	VC	Gruppo di pompaggio circuito caldo/freddo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***011***	VC	Gruppo di pompaggio circuito caldo/freddo UTA e sonde di temp. collettore		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***012***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***013***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***014***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***015***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***016***	VC	Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***017***	VC	Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***018***	VC	Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***019***	VC	Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***020***	VC	Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***021***	VC	Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***022***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***023***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***024***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***025***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***026***	VC	Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***027***	VC	Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***028***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***029***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***030***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***031***	VC															1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***032***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***033***	VC	gruppo pompe condizionamento gruppo frigo		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***034***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***035***	VC	Gruppo di pompaggio circuito di recupero delle pompe di calore e sonde accumulo ACC2		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***036***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***037***	VC	Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***038***	VC	Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***039***	VC	Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***040***	VC	Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***041***	VC	Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***042***	VC	Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***043***	VC	gruppo pompaggio circuito utenza esterna		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***044***	VC															1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***045***	VC	Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***06***	***046***	VC	Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	Presa aria esterna		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***21***	***005***	UTA 1	Ripresa		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***21***	***002***	UTA 1	Pre ricircolo		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***21***	***003***	UTA 1	Saturazione		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***21***	***004***	UTA 1	Mandata		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***22***	***001***	UTA 2	Presa aria esterna		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***22***	***005***	UTA 2	Ripresa		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***22***	***002***	UTA 2	Pre ricircolo		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***22***	***003***	UTA 2	Saturazione		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE-TT-TI***	***203***	***22***	***004***	UTA 2	Mandata		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***050***	GEOT			X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***051***	GEOT			X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***052***	GEOT	circuito pompe mandata		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***053***	GEOT	circuito pompe mandata		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***054***	GEOT	circuito pompe mandata		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***055***	GEOT	circuito pompe ritorno		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***056***	GEOT	circuito pompe ritorno		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***TE***	***203***	***06***	***057***	GEOT	circuito pompe ritorno		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***05***	***001***	Vent Emerg.	unidità aria esterna		X	Temperatura											1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***05***	***002***	Vent Emerg.	umidità atrio		X	Temperatura											1	

DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***05***	***003***	Vent Emerg.	umidità banchine		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***05***	***004***	Vent Emerg.	umidità banchine		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	Presa aria esterna		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***21***	***005***	UTA 1	Ripresa		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***21***	***002***	UTA 1	Pre ricircolo		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***21***	***004***	UTA 1	Mandata		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***22***	***001***	UTA 2	Presa aria esterna		X	Umidità												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***22***	***005***	UTA 2	Ripresa		X	Umidità												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***22***	***002***	UTA 2	Pre ricircolo		X	Umidità												1	
DI	BOOL		***ME-MT-MI***	***203***	***22***	***004***	UTA 2	Mandata		X	Umidità												1	
DI	BOOL		***SE-ST-SI***	***203***	***07***	***001***	VP			X	mc/h												1	
DI	BOOL		***SE-ST-SI***	***203***	***07***	***002***	VP			X	mc/h												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***80***	***001***		Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***80***	***002***		Scambiatore di calore SC02 vendita energia verso esterni, pompe e sonde annesse		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***80***	***003***		Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***80***	***004***		Scambiatore di calore SC01 dal geotermico, pompe e sonde annesse sul circuito primario e secondario		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***80***	***005***		Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE***	***203***	***80***	***006***		Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE***	***203***	***80***	***007***		Pompa di calore condensata ad aria , n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE***	***203***	***80***	***008***		Pompa di calore condensata ad acqua, n.2 sonde di temp. sul circuito caldo/freddo, n.2 sonde di temp. sul circuito di recupero		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	mandata		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***21***	***002***	UTA 1	ripresa		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***22***	***001***	UTA 1	mandata		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***FE-FT-FI***	***203***	***22***	***002***	UTA 1	ripresa		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione										1		1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***006***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***006***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***007***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***007***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***003***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***003***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***005***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***005***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***21***	***002***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***21***	***002***	UTA 1	UTA 1		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***001***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione										1		1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***001***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***006***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***006***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***007***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***007***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***003***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***003***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***005***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***005***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDAH***	***203***	***22***	***002***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***PDSH***	***203***	***22***	***002***	UTA 2	UTA 2		X	Pressione												1	
DI	BOOL		***AE-AT-AI***	***203***	***21***	***001***	UTA 1			X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***AE-AT-AI***	***203***	***22***	***001***	UTA 2			X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***TAI***	***203***	***21***	***001***	UTA 1	Termostato Antigelo		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***TAI***	***203***	***22***	***001***	UTA 2	Termostato Antigelo		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PE-PT-PI***	***203***	***81***	***001***	GEO	collettore pompe mandata		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PE-PT-PI***	***203***	***81***	***002***	GEO	collettore pompe ritorno		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PE***	***203***	***81***	***003***	GEO	Circuito pompe ritorno		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PE***	***203***	***81***	***004***	GEO	Circuito pompe ritorno		X	Temperatura												1	
DI	BOOL		***PE***	***203***	***81***	***005***	GEO	Circuito pompe ritorno		X	Temperatura												1	
DO	BOOL			***203***			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x												1			
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x														1	
DO	BOOL			***203***			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x														1	

		STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO - SSG						
		DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
RIO-00								
QUADRO QUCAV-S		7	0	0	0	0	0	0
QUADRO QST-LTN/LTS		56	55	0	0	0	0	0
		63	**55**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-01								
QUADRO QWM		5	1	0	0	0	0	0
		5	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-02								
CPSS		8	0	0	0	1	20	0
QUADRO QLS		9	0	0	0	1	15	0
QUADRO QNB		62	0	0	0	1	15	0
QUADRO QCOM		21	5	0	0	0	38	0
QUADRO QA		13	0	0	0	1	14	0
		113	**5**	**0**	**0**	**4**	**102**	**0**
RIO-03								
QUADRO QV 1		8	4	1	1	2	21	2
QUADRO QV 2		8	4	1	1	2	21	2
QUADRO QV 3		4	1	0	0	0	0	0
QUADRO QLT		10	0	0	0	1	15	0
QUADRO QLTS		9	0	0	0	1	15	0
QUADRO QSR		15	12	0	0	0	0	0
		54	**21**	**2**	**2**	**6**	**72**	**4**
RIO-04								
QUADRO QGBT 1		90	6	0	0	1	15	0
QUADRO QGBT 2		87	6	0	0	1	15	0
		177	**12**	**0**	**0**	**2**	**30**	**0**
RIO-05								
QUADRO QTE		114	58	0	0	0	0	0
		114	**58**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-06								
QUADRO QCM		10	4	0	0	0	0	0
QUADRO QIP		6	1	0	0	0	0	0
		16	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-07								
QUADRO QAS-AB-1D		19	3	0	0	0	0	0
QUADRO QAS-AB-1S		21	5	0	0	0	0	0

		40	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-08								
QUADRO QAS-AB-2D		19	3	0	0	0	0	0
QUADRO QAS-AB-2S		21	5	0	0	0	0	0
		40	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-10								
QUADRO QSSI		38	0	0	0	0	0	0
		38	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
RIO-11								
QUADRO QGB 1		6	0	0	0	1	15	0
QUADRO QLA1-B-1		2	0	0	0	0	0	0
QUADRO QLA2-B-1		2	0	0	0	0	0	0
QUADRO QSM-AB-1M		20	7	0	0	0	0	0
QUADRO QSM-BA-1V		20	7	0	0	0	0	0
		50	**14**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
RIO-12								
QUADRO QHVAC 1		27	4	9	7	3	27	4
		27	**4**	**9**	**7**	**3**	**27**	**4**
RIO-13								
QUADRO QPC-GEO		8	4	0	0	1	15	0
		8	**4**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
RIO-14								
QUADRO QGB 2		6	0	0	0	1	15	0
QUADRO QLA1-B-2		2	0	0	0	0	0	0
QUADRO QLA2-B-2		2	0	0	0	0	0	0
QUADRO QSM-BA-2M		20	7	0	0	0	0	0
QUADRO QSM-BA-2V		20	7	0	0	0	0	0
		50	**14**	**0**	**0**	**1**	**15**	**0**
RIO-15								
QUADRO QHVAC 2		27	4	9	7	3	27	4
		27	**4**	**9**	**7**	**3**	**27**	**4**
RIO-16								
QUADRO QAG-SB		17	3	1	0	1	15	0
		17	**3**	**1**	**0**	**1**	**15**	**0**
RIO-17								
QUADRO QPOM		84	48	16	16	1	15	0
		84	**48**	**16**	**16**	**1**	**15**	**0**

RIO-18								
IRAI		64	0	0	0	1	0	0
		64	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
RIO-19								
OTS 1		6	0	0	0	1	0	0
		6	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
RIO-20								
OTS 2		6	0	0	0	1	0	0
		6	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
RIO-21								
CALL		16	16	0	0	0	0	0
		16	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
IMP. MECCANICI		0	0	0	0	3	134	0
		0	**0**	**0**	**0**	**3**	**134**	**0**