



APVINVESTIMENTI

Nota per:
Amministratore Delegato
dott. Franco Bagatin

Prot. n. 2025/ **428**
Venezia, 23/06/2025

DETERMINA

**OGGETTO: Progetto PNRR misura M1C1 Investimento 1.5 Cybersecurity –
Intervento n.10 – 5. Sicurezza delle applicazioni, dei dati e delle reti**

CUP: F71C24000010006

Numero RdO: 5457885

Determinazione a contrarre per l'affidamento diretto su MEPA per l'acquisto di forniture con posa in opera per la dismissione dei sistemi XAtlas e Mosaico con razionalizzazione dell'automazione ai varchi. Rinnovamento punti di identificazione ai varchi in area Venezia.

L'Amministratore delegato

VISTO il D.Lgs. 36/2023, recante il nuovo Codice dei Contratti Pubblici, ed in particolare:

- l'art. 15 relativo al Responsabile Unico del Procedimento (RUP);
- l'art. 17 sulle fasi delle procedure di affidamento;
- l'art. 50 sulle procedure per l'affidamento di contratti sottosoglia;
- **VISTO** l'art. 97 della Costituzione che sancisce i principi di buon andamento, imparzialità ed economicità dell'azione amministrativa;

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, ed in particolare:

- l'art. 6 sulla liceità del trattamento;
- l'art. 13 sulle informazioni da fornire qualora i dati personali siano raccolti presso l'interessato;
- l'art. 32 sulla sicurezza del trattamento;



APVINVESTIMENTI

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per servizi e forniture di importo inferiore a 140.000 euro è consentito l'affidamento diretto anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

CONSIDERATO che, per importi superiori a 5.000 euro, pur rimanendo nell'ambito dell'affidamento diretto, è opportuno procedere con modalità che garantiscano maggiore trasparenza e confronto competitivo, in ossequio ai principi costituzionali e dell'Unione Europea;

RICHIAMATA la giurisprudenza consolidata secondo cui "la mera procedimentalizzazione mediante acquisizione di più preventivi e indicazione di criteri selettivi non trasforma l'affidamento diretto in una procedura di gara negoziata" (TAR Lombardia-Milano, sent. n. 1778/2024);

VISTA la nomina del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nella persona di [Nome e Cognome], ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023, con i compiti e le responsabilità ivi previsti;

PRESO ATTO che il MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) costituisce strumento di acquisto e negoziazione telematica gestito da Consip S.p.A., conforme alle disposizioni normative vigenti;

RILEVATO che il valore della fornitura/servizio ha importo massimo pari a 131.000,00 €, superiore a 5.000 euro ma inferiore alla soglia di € 140.000,00;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 17, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, in caso di affidamento diretto, l'atto di determinazione a contrarre deve individuare l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

NEL RISPETTO della normativa in materia di protezione dei dati personali di cui al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), specificando che:

- il trattamento dei dati personali avviene per finalità di interesse pubblico ai sensi dell'art. 6, par. 1, lett. e) del GDPR;
- i dati saranno trattati secondo i principi di liceità, correttezza, trasparenza, minimizzazione, esattezza, limitazione della conservazione, integrità e riservatezza;
- sono adottate misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio;

DATO ATTO che

- il Progetto PNRR misura M1C1 Investimento 1.5 Cybersecurity – Intervento n.10 – 5. Sicurezza delle applicazioni, dei dati e delle reti, prevede la dismissione dei sistemi XAtlas e Mosaico con la razionalizzazione dell'automazione ai varchi e il rinnovamento punti di identificazione ai varchi in area Venezia.



APVINVESTIMENTI

- Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale (AdSPMAS), in data 12/06/2025 con protocollo 146/DPSS/COM, ha affidato incarico ad APV Investimenti S.p.A. per implementare il progetto in oggetto.
- **DATO ATTO** che per affidamenti di importo superiore a 5.000 euro, pur nell'ambito dell'affidamento diretto, APV Investimenti adotta le seguenti modalità operative:

DETERMINA

1. **Di procedere** all'affidamento diretto, tramite piattaforma MEPA, per la fornitura con posa in opera di dispositivi atti alla dismissione dei sistemi XAtlas e Mosaico con la razionalizzazione dell'automazione ai varchi e rinnovamento punti di identificazione ai varchi in area Venezia, in favore dell'operatore economico TELEBIT SpA via Marco Fanno, 1 - 31030 Dossone di Casier (TV) - P.IVA 01144610936 - pec: telebit@pec.telebit.it, individuato a seguito di indagine di mercato e valutazione comparativa, al prezzo di **€ 126.954,55**, IVA esclusa;
2. **Di motivare** la scelta dell'operatore sulla base dei seguenti elementi:
 - è stata condotta un'indagine informale con richiesta di preventivo rivolta a due operatori economici: CALZAVARA S.p.A. e TELEBIT S.p.A. Alla richiesta era allegata la Relazione Progettuale Semplificata, contenente la descrizione delle forniture e interventi richiesti, le relative specifiche da soddisfare e tempi di consegna con cronoprogramma previsto.
 - Entrambe le società hanno risposto inviando il loro preventivo e documentando l'esperienza pregressa nel settore con l'invio del modulo "1All 3 - Modulo Dichiarazione Esperienze Pregresse".
 - CALZAVARA S.p.A ha trasmesso, nel preventivo, alcune annotazioni per definire l'ambito delle attività.
 - TELEBIT ha trasmesso, insieme al preventivo, un'offerta tecnica contenente soluzioni tecnologiche che, oltre a soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla stazione appaltante, propone specifiche modalità di intervento finalizzate al miglioramento del progetto. Non ha inviato annotazioni per definire l'ambito delle attività.
 - I due preventivi risultano entrambi di importo minore a quello massimo previsto per il progetto.
CALZAVARA: 128.000,00 €
TELEBIT: 126.954,55 €
L'importo si considera congruo rispetto ai prezzi di mercato.
 - La documentazione inerente è conservata agli atti della Società.
3. **Di assumere** l'impegno di spesa per complessivi € 159.820,00 [totale con IVA 22%] sul capitolo di bilancio "Altri progetti ICT";
4. **Di dare atto** che:
 - Il Numero RdO acquisito per la presente procedura è: **5457885**
 - Il RUP del procedimento è dott. Daniele Scarpa



APVINVESTIMENTI

- La procedura rispetta i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza
5. **Di specificare** che il trattamento dei dati personali avviene:
- Per finalità di interesse pubblico ai sensi dell'art. 6, par. 1, lett. e) del GDPR
 - Con adozione di misure tecniche e organizzative adeguate
 - Nel rispetto dei principi di minimizzazione e proporzionalità
 - Con informativa resa agli interessati ai sensi dell'art. 13 GDPR
6. **Di demandare** al RUP:
- La stipula dell'ordine diretto di acquisto (ODA) o della richiesta di offerta (RdO) sulla piattaforma MEPA
 - La verifica dell'esecuzione del contratto
 - Il rilascio del certificato di regolare esecuzione ai sensi dell'art. 50, comma 7
7. **Di stabilire** che la presente determina sarà pubblicata sul sito istituzionale nella sezione "Amministrazione Trasparente" e che l'affidamento sarà comunicato all'ANAC secondo le modalità previste;
8. **Di dare atto** che avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR competente entro 30 giorni dalla pubblicazione o ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni.

ALLEGATI:

- Preventivi CALZAVARA e TELEBIT
- Altri allegati agli atti

L'Amministratore Delegato

Dott. Franco Bagatin

Il Richiedente <i>Daniela Scarpa</i>	Il Responsabile di Settore <i>Giulio De Mattei</i>	Amministratore Delegato <i>Franco Bagatin</i>
---	---	--

23/6/25

Prot. I25-221

Spett. Le
APV Investimenti S.p.A.
Santa Marta, Fab. 16
30123 Venezia

OGGETTO: Progetto PNRR misura M1C1 Investimento 1.5 Cybersecurity – Intervento n.10 – 5. Sicurezza delle applicazioni, dei dati e delle reti.
CUP: F71C24000010006 - Dismissione dei sistemi XAtlas e Mosaico con razionalizzazione dell'automazione ai varchi. Rinnovamento punti di identificazione ai varchi in area Venezia.

A seguito della Vs. richiesta pervenuta via mail in data 13/06/2025 sottoponiamo ns. quotazione per le forniture e le attività richieste all'interno della Vs. relazione progettuale semplificata.

Riportiamo a seguire alcune annotazioni.

Lavorazioni sulle colonne di identificazione (punto 7 relazione)

- Smontaggio / prelievo delle colonne in sito e/o presso i Vs. magazzini
- Adattamento delle stesse al fine di alloggiare i dispositivi richiesti (dovrà essere realizzato uno "scatolato per ottenere la larghezza e la profondità sufficienti al contenimento delle apparecchiature);
- Reinstallazione delle colonne previa sabbiatura e verniciatura. Qualora risulti economicamente vantaggioso ci riserviamo la possibilità di realizzare delle nuove colonne;
- In relazione al taglio / adattamento della colonna H200 come richiesto potrà essere proposta l'eventuale sostituzione con una nuova (anche se di forma diversa) qualora il taglio non fosse possibile;
- Non sono previste certificazioni salvo quella dei materiali utilizzati (lamiera AISI 304);
- Smantellamento 3 plinti: viene prevista la demolizione del plinto fino a livello stradale e la finitura con cemento (non sono previsti scavi con inserimento nuovi pozzetti).

Nuovi dispositivi ingresso/uscita (punto 9 relazione)

- Per i Varchi S.Andrea, Scomenzera ingresso, Scomenzera uscita, Banchina Ghiaia, 34-17 e S.Nicolò viene prevista la fornitura e posa di 10 moduli IOLogik E2212-T in sostituzione dei moduli Axxess. Viene previsto il ri-cablaggio dei moduli mantenendo l'interfacciamento elettrico esistenti (ingressi e uscite digitali);
- Non sono previsti interventi sui dispositivi di varco la cui manutenzione è in capo ad altre aziende autorizzate;
- Per le modifiche degli schemi elettrici di collegamento sono richiesti gli schemi originali in formato editabile. Potrà essere valutato il mantenimento degli attuali alimentatori 24Vcc se ritenuti compatibili con il sistema Moxa;
- Non prevediamo ri-certificazione dei quadri in quanto l'intervento non impatta sulla parte elettrica / interruttori né modifica le potenze;
- Sarà rilasciata una dichiarazione di corretta posa per i soli apparati di ns. fornitura e installazione.

Nuovi dispositivi di identificazione sulle colonnine (punto 10 relazione)

A seguito modifica delle colonne e creazione dello spazio per l'inserimento dei dispositivi, viene prevista la fornitura e posa di:

- 10 videocitofoni 2N comprensivi di modulo card reader configurati;

- Eventuali supporti ad incasso se possibile in base agli spazi (l'attuale profondità della colonna non consente l'installazione ad incasso);
- L'installazione e configurazione del Grandstream (esclusa fornitura);
- 10 display DWIN (alimentazione 12Vcc);
- 10 scanner barcode QR Datalogic con porta 232 (alimentazione 12Vcc);
- 10 Moxa serial server (installato all'interno delle colonnine alimentazione 12Vcc).

La conformazione della colonna e gli spazi necessari per l'installazione delle apparecchiature richiederanno di trovare dei compromessi da un punto di vista estetico, specialmente per l'installazione del display.

- Al varco di Sant'Andrea sostituzione dei lettori Axess con nuovi lettori Ethernet;
- Fornitura e posa di 4 switch Tplink e relativi minigbic da installarsi su armadi predisposti (esclusa fornitura nuovi armadi);
- Sarà rilasciata una dichiarazione di corretta posa per i soli apparati di ns. fornitura e installazione.

Letture targhe ai varchi Scomenzera ingresso e Scomenzera uscita (punto 11 relazione)

- Viene prevista la fornitura e posa di 2 telecamere Tattile Basic MK2 (le telecamere richieste sono fuori produzione);
- Eventuali restringimenti di corsia potranno essere realizzati con New Jersey in cemento o plastica;
- Non sono previsti scavi;
- Sarà rilasciata una dichiarazione di corretta posa per i soli apparati di ns. fornitura e installazione, non sono previste modifiche all'impianto elettrico.

Rimozione dei dispositivi sistema Mosaico e loro sostituzione (punto 12 relazione)


- Viene prevista la sostituzione dei soli moduli MLD88 con i corrispondenti MOXA E2214 (20 pezzi) e E2214T (15 pezzi);
- Non sono previsti interventi sulle alimentazioni dei quadri e dei moduli stessi (alimentazione 24Vcc);
- I contatti di ingresso e uscita saranno riportati sui nuovi dispositivi senza modificare le morsettiere, i relè di supporto;
- Non prevediamo ri-certificazione dei quadri in quanto l'intervento non impatta sulla parte elettrica / interruttori né modifica le potenze trattandosi di pura sostituzione del controller I/O senza alterare le parti di potenza;
- Al fine di operare in condizioni di sicurezza dovrà essere fornita la certificazione dei quadri;
- Sarà rilasciata una dichiarazione di corretta posa per i soli apparati di ns. fornitura e installazione e non sulle logiche di funzionamento sviluppate da terzi;
- Per le modifiche degli schemi elettrici di collegamento sono richiesti gli schemi originali in formato editabile;
- Non sono previsti interventi sui dispositivi di varco la cui manutenzione è in capo ad altre aziende autorizzate;
- È previsto l'intervento di un tecnico specializzato per l'eliminazione dal sistema Mosaico dei dispositivi non più attivi.

Totale offerta € 128.000,00 + IVA

Costi aziendali per la sicurezza (art.108 c.9 D. Lgs 36/2023) compresi nell'offerta: € 287,00

Costi aziendali per la manodopera (art.108 c.9 D. Lgs 36/2023) compresi nell'offerta: € 32.400,32

Basiliano, 20/06/2025


Firmato digitalmente da:
DE ODORICO CARLO
Firmato il 20/06/2025 10:34
Seriale Certificato: 3868481
Valido dal 24/09/2024 al 24/09/2027
InfoComere Qualified Electronic Signature CA

Calzavara S.p.A.


Il Procuratore speciale – Carlo De Odorico

calzavara s.p.a. con socio unico

Direzione e Sede amministrativa: via Corecian, 60 – 33031 – Basiliano (Udine)
Sede legale: Piazza Camillo Finocchiaro Aprile, 3 int.B27 – 00181 – Roma (RM)

tel. +39 0432 84381
email info@calzavara.it

partita iva IT00452490303
cap. soc. € 520.000,00 i.v.

	Protocollo	TLB25-0363
	Revisione	Offerta
	Data	20/06/2025
	Autore	Presales
	Grado di riservatezza	C4 - RISERVATO AL CLIENTE

Prot: TLB25-0363/20250620 - GS
Dossan di Casier (TV), 20/06/2025

Spett.le
APV Investimenti S.p.A.
Santa Marta, Fab. 16
30123 Venezia – Italia

c.a. dott. Daniele Scarpa
daniele.scarpa@apvinvestimenti.it

OGGETTO: Preventivo Dismissione XAtlas e Mosaico, rinnovamento varchi Venezia

Gentile Cliente,

facendo seguito alla Vostra cortese richiesta, con la presente trasmettiamo la nostra offerta economica per quanto in oggetto.

ID	Descrizione attività	U.m	Importo Offerta [€]
1	VARCO PORTUALE DI VIA DEL COMMERCIO (MARGHERA)	cad	€ 21.896,57
2	VARCO PORTUALE DI VIA AZOTO (MARGHERA)	cad	€ 18.080,03
3	VARCO PORTUALE SANT'ANDREA (VENEZIA)	cad	€ 5.054,98
4	VARCO PARCHEGGIO SCOMENZERA (VENEZIA)	cad	€ 17.232,66
5	VARCO PARCHEGGIO FABBRICATO 34-17 (VENEZIA)	cad	€ 12.100,27
6	VARCO PARCHEGGIO BANCHINA GHIAIA (VENEZIA)	cad	€ 12.100,27
7	VARCO PORTUALE SAN NICOLO (VENEZIA)	cad	€ 20.498,10
8	OPERE SINGOLE O COMUNI E NOLI	cad	€ 19.991,66
TOTALE ATTIVITA'			€ 126.954,55
9	Di cui Oneri aziendali per la sicurezza (art.108 c.9) che fanno parte dell'importo totale offerto	cad	€ 441,09

- i costi della sicurezza non soggetti a ribasso (art.41 c.14) indicati dalla Stazione Appaltante ammontano a 488,00 euro.
- i costi della manodopera indicati dalla Stazione Appaltante (al netto delle spese generali e dell'utile di impresa e non soggetti a ribasso (art.41 c.14) ammontano a 25.492 €

Allegati:

- Telebit_Computo Metrico Estimativo_TLB25-0363
- Telebit_Offerta Tecnica DISMISSIONE XATLAS E MOSAICO_TLB25-0363

Condizioni generali di fornitura:

Prezzi: IVA esclusa.
Validità offerta: 30 giorni.

Per informazioni sulla seguente offerta potete contattare:

Sig. Giampaolo Michieletto cell. +39 345 6484455 E-mail giampaolo.michieletto@telebit.it

Rimaniamo in attesa di vostro cortese riscontro.

Cordiali saluti



telebit S.p.A.
Amministratore Delegato
QUARTA GIACOMO

APV Investimenti S.p.A



APVINVESTIMENTI

**DISMISSIONE XATLAS E MOSAICO
RINNOVAMENTO VARCHI VENEZIA**

Sommario

Introduzione	3
Colonnine.....	3
Ingresso Commercio – I/O Controller	5
Ingresso Commercio – quadro elettrico	6
Ingresso Azoto – I/O Controller	8

Data: 20/06/2025

Rev.: 0.0

Prot: TLB25-0363

Autore: Presales

Grado di riservatezza: C4 – RISERVATO AL CLIENTE

Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di presentare la Proposta Tecnica di Telebit S.p.A. in risposta alla richiesta riguardante il Progetto PNRR misura M1C1 Investimento 1.5 Cybersecurity – Intervento n.10 – 5, Sicurezza delle applicazioni, dei dati e delle reti - CUP: F71C24000010006 - Dismissione dei sistemi XAtlas e Mosaico con razionalizzazione dell'automazione ai varchi, e Rinnovamento punti di identificazione ai varchi in area Venezia.

Di seguito vengono illustrate le specificità della proposta Telebit che, oltre a soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla stazione appaltante, propone alcune specifiche modalità di intervento, qualificando a nostro avviso delle migliorie rispetto a quanto richiesto.

Fatto salvo, dunque, tutto quanto già richiesto nei requisiti, si elencano di seguito gli elementi da evidenziare.

Colonnine

Nella ristrutturazione e riorganizzazione delle colonnine è prevista l'installazione di un sistema di ventilazione (con griglie e ventole) per evitare il surriscaldamento della strumentazione installata. La rappresentazione dell'areazione e l'aspetto frontale della colonnina è riportata di seguito:

ALL RIGHTS RESERVED - This document is exclusive property of Telebit S.p.A. which reserves all rights therein. Therefore this document may not be copied, reproduced, transmitted or disclosed to others, or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission of Telebit S.p.A. and upon request it shall be promptly returned to Telebit S.p.A. (except (NY) Italy).

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Telebit S.p.A. ed è riservato. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri ed è vietato l'uso in qualsiasi modo, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Telebit S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente restituito alla Telebit S.p.A. (eccetto (NY) Italia).

Colonna per installazione apparati di controllo e
verifica (server, sistema, software e periferiche e
periferiche).
Vantaggi: struttura a parete, frontale ad albero e in acciaio con
finita epoxipoliurea (10 anni per l'intero ciclo di vita)
Superficie frontale larga 2400mm necessaria per poter
collocare il server.
La struttura è completa con un sistema di ventilazione
ad angolo (particolare allegato) e fixato alla struttura con un
sistemi di ventilazione per il controllo (server).

La parte frontale (particolare allegato) sarà realizzata con un
sistema di ventilazione (ventole e griglia) installato alla
base della colonna. La parte superiore sarà dotata di un
sistema di ventilazione (ventole e griglia) installato alla
base della colonna. Il sistema di ventilazione sarà
realizzato con un sistema di ventilazione (ventole e griglia)
installato alla base della colonna.

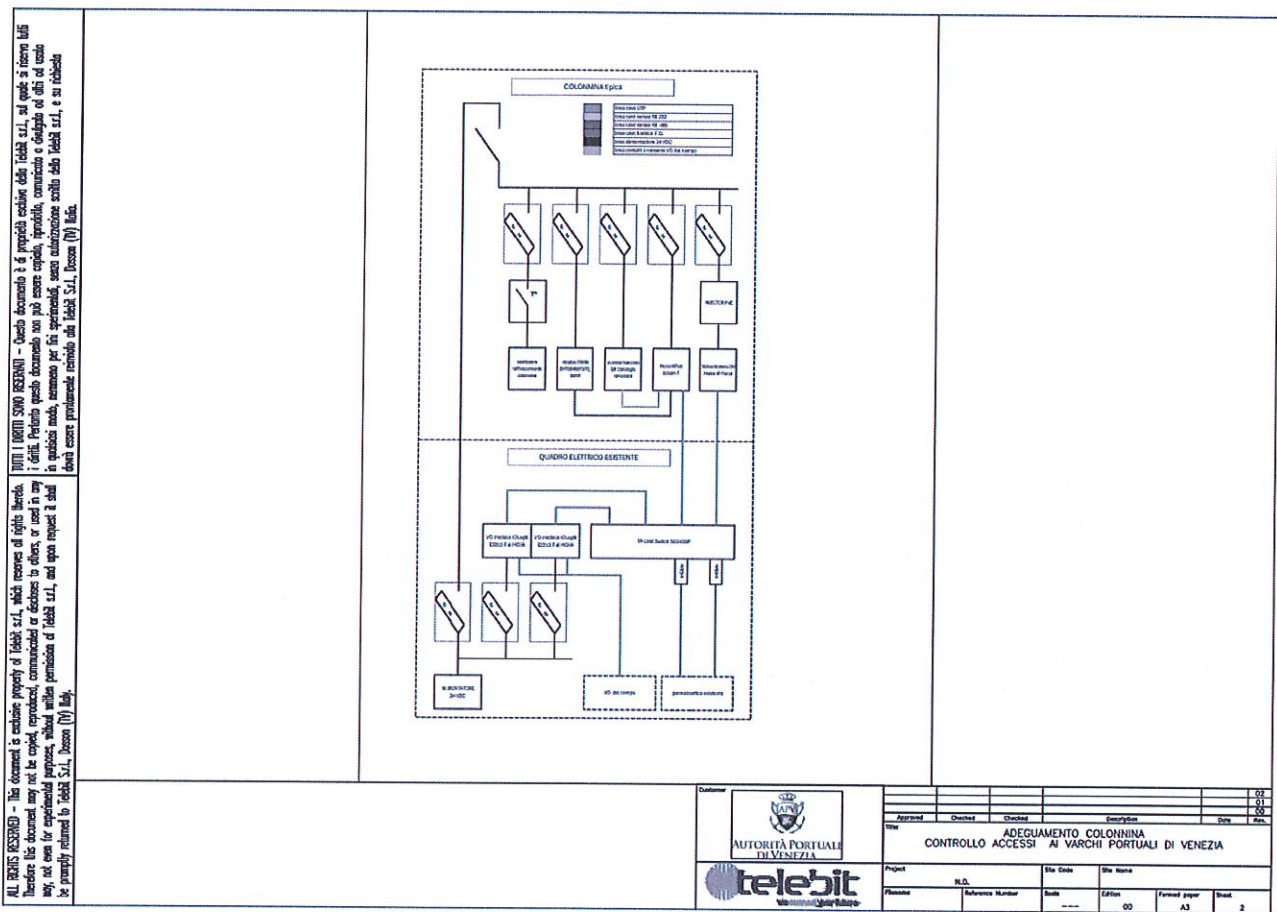
Una griglia di tipo a rete sarà installata in ogni
posizione di ventilazione. L'obiettivo è di evitare un
surriscaldamento della strumentazione installata.
L'obiettivo è di evitare un surriscaldamento della
strumentazione installata.

Il sistema di ventilazione sarà installato in ogni
posizione di ventilazione. L'obiettivo è di evitare un
surriscaldamento della strumentazione installata.
L'obiettivo è di evitare un surriscaldamento della
strumentazione installata.

ADEGUAMENTO COLONNINA					
CONTROLLO ACCESSI AI VARCHI PORTUALI DI VENEZIA					
Project	N.A.	Site Code	Site Name		
Revision	Reference Number	Scale	Edition	Format paper	Sheet
		---	00	A3	1

Data la distanza tra colonnine e quadro elettrico, abbiamo ritenuto necessario installare il convertitore RS485 – Ethernet **all'interno** della colonnina, in modo da assicurare stabilità e affidabilità della connessione dati.

Per ottimizzare la gestione dell'energia all'interno della colonnina, che ospita vari apparati, abbiamo progettato un **sistema di distribuzione a 24V** dal quadro elettrico, in modo da razionalizzare la distribuzione e la gestione del calore



Ingresso Commercio – I/O Controller

Nella sostituzione dei vecchi controller, si propone l'uso dei modelli E2212T, che gestiscono 8+8+4 I/O.

ioLogik E2212-T Universal Controllers & I/Os	ioLogik E2214-T Universal Controllers & I/Os
Digital Input Channels 8	Digital Input Channels 6
Digital Output Channels 8	Digital Output Channels -
Configurable DIO Channels (by software) 4	Configurable DIO Channels (by software) -
Relay Channels -	Relay Channels 6

L'ipotesi di utilizzo dei modelli Moxa E2214T, che gestiscono 6+6 I/O con uscite a relè, renderebbe necessaria la variazione dell'associazione logica delle funzionalità tra i vari apparati, rispetto ai precedenti, col rischio di complicare la gestione futura.

L'uso invece dei Moxa E2212T, mappabili in modo immediato sugli apparati attuali, semplifica sia l'installazione (come minor rischio di errori), sia la comprensione delle funzionalità rispetto alla documentazione esistente. Tuttavia, dato che questi apparati non hanno le uscite a relè per poter pilotare i relè in cascata a 220V, si rende necessaria la sostituzione degli attuali relè con relè a bassa tensione e quindi compatibili con una connessione diretta agli E2212T.

Riteniamo che questa operazione sui relè sia una evoluzione che rende il sistema più aperto a modifiche future. Evidenziamo anche il fatto che l'uso dei E2212T permette di avere a disposizione molti più ingressi e uscite rispetto alla soluzione inizialmente ipotizzata con E2214:

2214T: i 15 controller gestiscono al massimo 90 IN + 90 OUT

2212T: i 15 controller gestiscono 120 IN + 120 OUT + 60 configurabili

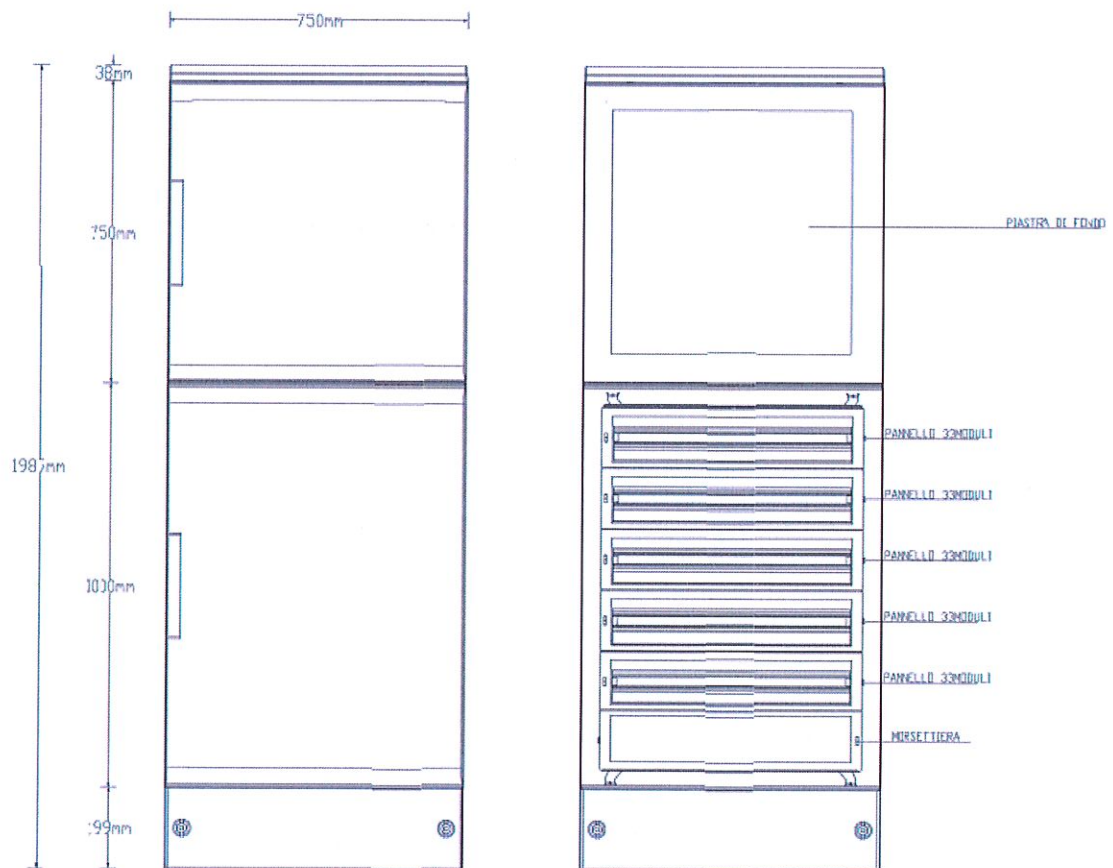
Questa disponibilità di ingressi e uscite, ancora una volta, rende il sistema più aperto ad ampliamento futuri.

Ingresso Commercio – quadro elettrico

Durante l'analisi della situazione attuale è stato rilevato che il quadro elettrico ha una disposizione degli elementi non ottimale.

Inoltre, la realizzazione delle attività come riportato nel punto precedente, rende opportuna l'installazione di un nuovo quadro da posizionare a fianco dell'attuale, che sostituirà il quadro piccolo secondario, e che sarà popolato con i nuovi apparati e relè raggruppati secondo la specifica funzione su campo – questo permetterà di semplificare la loro gestione; il quadro sarà poi collegato al quadro esistente – i collegamenti di campo saranno mantenuti e girati verso il nuovo quadro, ove necessario.

Gli schemi di seguito riportati rappresentano la soluzione proposta.



NUOVO QUADRO APPARATI VARCO COMMERCIO DI " PORTO MARGHERA "

2000 X 750 X 420 IP 65


AREA 1	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in
--------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------


PIASTRA DI FONDO


AREA 2	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in
--------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

AREA 3	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in	MORA a 2212- 8in + 8 out + 48in
--------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

SCZ GGN	PREL PSTG	HTD A.PH1	HTD A.PH2	HTD A.PH3	HTD VERIFICADORE	PREL PRESA	PROS A
------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	---------------	-----------

1-40 mole fider 48.52 24VDC	
-----------------------------	---

41-80 mole fider 48.52 24VDC	
------------------------------	---

81-120 mole fider 48.52 24VDC	
-------------------------------	---

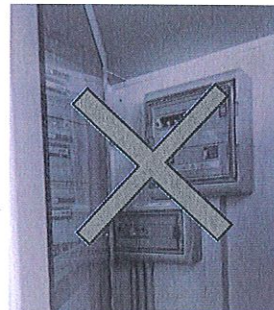
riservato INPUT & OUTPUT 1-40


riservato INPUT & OUTPUT 41-120

Ingresso Azoto – I/O Controller

Per questa installazione, riguardo alla scelta dei controller I/O, valgono le stesse considerazioni fatte per il punto riguardante l'ingresso Commercio.

Aggiungiamo solo il fatto che la sostituzione con apparati Moxa 2212 mantiene nei quadri lo stesso spazio di occupazione degli apparati attuali, e all'interno sarà possibile inserire gli apparati del quadro secondario. Quindi utilizzando gli spazi esistenti, riusciremo ad integrare nello stesso armadio anche gli I/O che oggi sono presenti nel quadro secondario, che sarà perciò rimosso.



 **telebit** S.p.A.
Amministratore Delegato
QUARTA GIACOMO

