



## *Piattaforma polifunzionale Ponticelle*

### Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 20 aprile 2018, n. 4 e s.m.i.

## PROGETTO DEFINITIVO Piattaforma polifunzionale Ponticelle

# ELABORATO 163

## Quadri elettrici

<b>Approvato</b> HA	R. Boschi E. Zamagni		<b>Approvato</b> ER	G. Romano F. Lia		
<b>Controllato</b> HA	M. Facchini L. Pernetta		<b>Controllato</b> ER	E. Lagrotta G. Crimi		
<b>Redatto</b> Golder		F. De Giorgi C.Zaffaroni S. Salvotti				
<b>Cod. Doc.</b> HA	CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00		<b>Cod. Doc.</b> ER	160053-ENG-F-FB-2413		
<b>Rev.</b>	00	<b>Data</b>	17/09/2021	<b>Pagine</b>	1 di 3	

## SOMMARIO

<b>A</b>	<b>OGGETTO .....</b>	<b>3</b>
----------	----------------------	----------

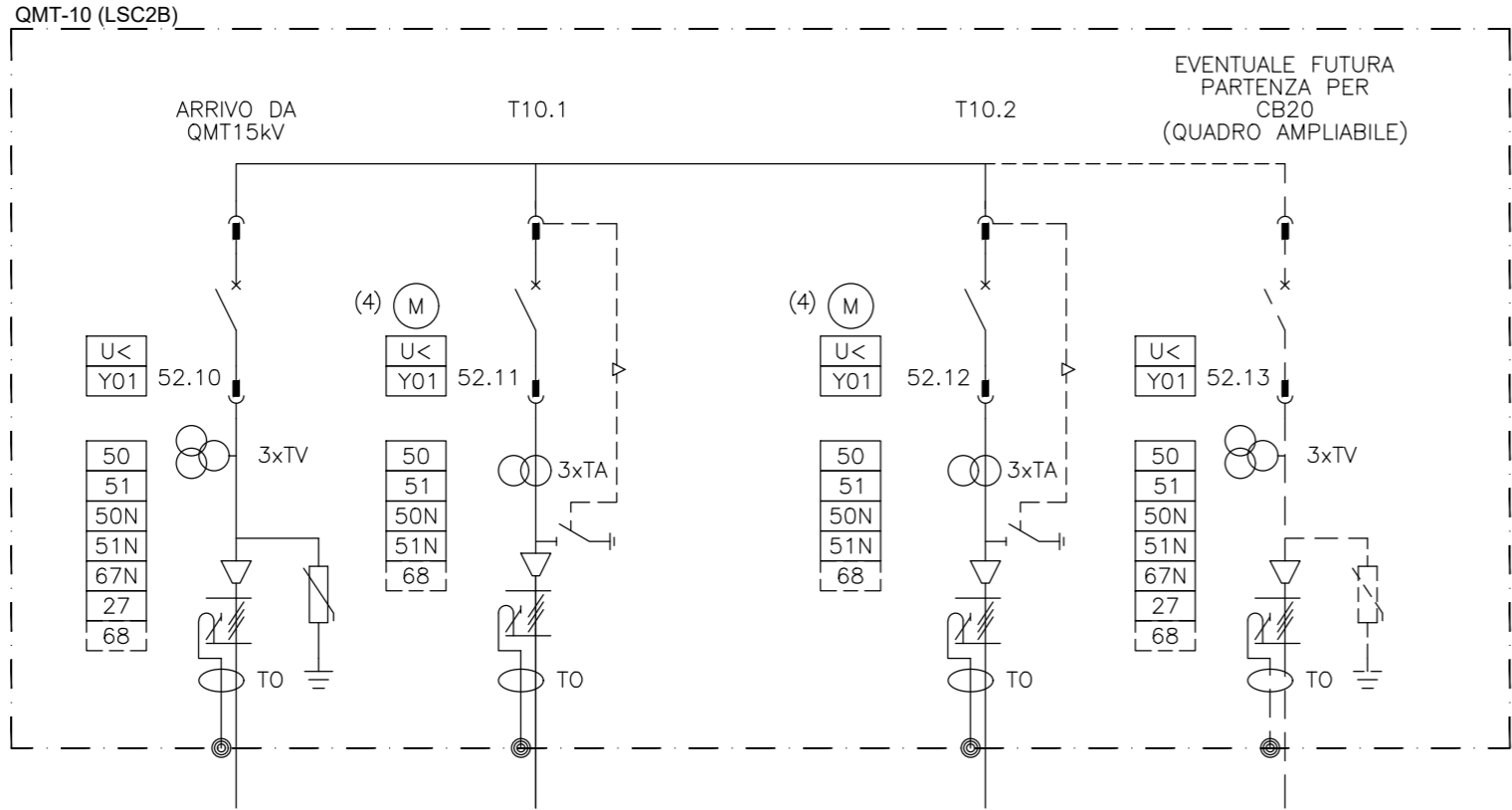
CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00	Quadri elettrici	00	17/09/2021	2 di 3
<b>Cod. HA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	

## A OGGETTO

Negli allegati al presente documento sono raccolte le specifiche e le tabelle di dotazione dei quadri principali a servizio della Piattaforma polifunzionale Ponticelle:

- Allegato 1: Schema unifilare quadro MT
- Allegato 2: Elenco apparecchiature quadri BT

CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00	Quadri elettrici	00	17/09/2021	3 di 3
<b>Cod. HA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	



*Piattaforma polifunzionale Ponticelle*

Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 20 aprile 2018, n. 4 e s.m.i.

PROGETTO DEFINITIVO

Piattaforma polifunzionale Ponticelle

**ELABORATO 163 - Allegato 1**  
Quadri elettrici

Approvato HA	R. Boschi E. Zamagni		Approvato ER	G. Romano F. Lia	
Controllato HA	M. Facchini L. Pernetta		Controllato ER	E. Lagrotta G. Crimi	
Redatto Golder		F. De Giorgi C. Zaffaroni S. Salvotti			
Cod. Doc. HA	CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00		Cod. Doc. ER	160053-ENG-F-FB-2413	
Rev.	00	Data	17/09/2021	Scala	-





## *Piattaforma polifunzionale Ponticelle*

### Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 20 aprile 2018, n. 4 e s.m.i.

## PROGETTO DEFINITIVO

### Piattaforma polifunzionale Ponticelle

# ELABORATO 163 - Allegato 2

## Quadri elettrici



<b>Approvato</b> HA	R. Boschi E. Zamagni		<b>Approvato</b> HA	G. Romano F. Lia	
<b>Controllato</b> HA	M. Facchini L. Pernetta		<b>Controllato</b> HA	E. Lagrotta G. Crimi	
<b>Redatto</b> Golder		F. De Giorgi C. Zaffaroni S. Salvotti			
<b>Cod. Doc.</b> HA	CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00		<b>Cod. Doc.</b> ER	160053-ENG-F-FB-2413	
<b>Rev.</b>	00	<b>Data</b>	17/09/2021	<b>Pagine</b>	1 A di 2 A







---



CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00	Quadri elettrici	00	17/09/2021	2 A di 2 A
<b>Cod. HA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	



**Note Generali / General notes :**



 <b>GOLDER</b>		<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-01</b>				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1C/3C	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
<b>Quadro POWER CENTER 12-QPC-01 (CABINA ELETTRICA "CB OVEST" DISTRIBUZIONE TR)</b> <b>con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate.</b> <b>Dati elettrici circuiti di potenza: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 3200 A - Icw 60 kA</b> <b>Circuiti ausiliari: Un 230 Vca - In 25 A - Icw 3 kA</b> <b>Forma costruttiva: 3b/4b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile fronte e retro</b> <b>Nota: interruttori ACB e MCCB estraibili in cassette fissi; eventuali interruttori MCB in pannelli modulari (in filiazione e selettività con MCCB a monte).</b>						
n. 2	Unità di arrivo potenza da TR (1600 kVA) In = 3200 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore magnetotermico ACB (aperto) 4 poli, In 3200 A con sganciatore LSIG, bobina di apertura a minima tensione (230 Vca), motorizzazione (230 Vca), contatti aux. e di scattato con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n.1 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A (per rifasamento); - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc... - predisposto per interblocco manuale (a chiave) con altro arrivo TR e congiuntore sbarre 1 e 2 (tipo 2 aperti su 3)					
n. 1	<b>Unità congiuntore fra le sbarre 1 e 2</b> In = 3200 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore magnetotermico ACB (aperto) 4 poli, In 3200 A con sganciatore LSIG, motorizzazione (230 Vca), contatti aux. e di scattato; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc... - predisposto per interblocco manuale (a chiave) con arrivi da TR (tipo 2 aperti su 3)					
n. 2	Unità di collegamento con il 12-QPC-02 In = 1600 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore magnetotermico ACB (aperto) 4 poli, In 1600 A con sganciatore LSIG, munito di bobina di apertura a minima tensione (230 Vca)(per intreblocco elettrico), motorizzazione (230 Vca), contatti aux. e di scattato con uscita modbus TCP/IP; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 2	<b>Unità scaricatori</b> (da prevedere su ogni sbarra a valle degli arrivi TR1, TR2). Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
n. 1	Unità arrivo 230Vca per circuiti ausiliari (da UPS), composta da: - n.1 interruttore MCB generale 2P 2x32 A; - n.4 interruttori MCB 2P 2x10 A con differenziale 300 mA immune ai disturbi; - n. 1 pulsante di emergenza con sblocco a rotazione e guardia di protezione con n.2 contatti NA; - n.2 centraline controllo temperatura avvolgimenti trasformatore in resina con uscita modbus TCP/IP; - sistema di commutazione manuale (a chiave) per le unità arrivi da TR e Congiuntore; - sistema di interblocco elettrico tra unità di collegamento al 12-QPC-02 e generali 12-QPC-02; - monitor touch screen (sinottico) per gestione apertura / chiusura interruttori aperti, pulsantiere, selettori, ecc.. - PLC per gestione interruttori, allarmi, ecc.; - interfaccia con uscita Ethernet modbus (TCP/IP) per supervisione; - contatti ausiliari di scattato e posizione su tutti gli interruttori; - morsettiere, targhe, cablaggio, ecc...					
<b>Partenze sbarra 1 (Icc di dimensionamento 60 kA)</b>						
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 250 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP); - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					07-QSA-01 (90kW)



 <b>GOLDER</b>		<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-01</b>				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2C/3C	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 630 A sganciatore 630 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			09-QPMCC-01 (300kW)		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 1250 A 3P+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 3P In 1250 A sganciatore 1250 A LSIG; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RIFASAMENTO AUTOMATICO		
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 400 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 400 A sganciatore 400 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA		
n. 2	Cubicolo vuoto predisposto per eventuale installazione di interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630/400 A 3P+N+T			RISERVA SPAZIO		
<b>Partenze sbarra 2 (lcc di dimensionamento 60 kA)</b>						
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 630 A sganciatore 400 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			12-QSA-01 (200kW)		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 250 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP); - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			08-QSA-01 (90kW)		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP); - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			12-QT-01 (30kW)		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 400 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 400 A sganciatore 250 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG100 (110kW)		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 1250 A 3P+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 3P In 1250 A sganciatore 1250 A LSIG; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RIFASAMENTO AUTOMATICO		



		Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-01					
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE		
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO		
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	3C/3C	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti		
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 400 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 400 A sganciato 400 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
n. 2	Cubicolo vuoto predisposto per eventuale installazione di interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630/400 A 3P+N+T					RISERVA SPAZIO	



		Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-02				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1D/3D	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Quadro POWER CENTER 12-QPC-02 (CABINA ELETTRICA "CB OVEST" DISTRIBUZIONE GES) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 1600 A - Icw 60 kA Circuiti ausiliari: Un 230 Vca - In 25 A - Icw 3 kA Forma costruttiva: 3b/4b (vedi specifica di base) Quadro accessibile fronte e retro Nota: interruttori ACB e MCCB estraibili in cassette fissi; eventuali interruttori MCB in pannelli modulari (in filiazione e selettività con MCCB a monte).					
n. 2	Unità di arrivo potenza da GE (800 kVA) In = 1600 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore magnetotermico ACB (aperto) 4 poli, In 1600 A con sganciatore LSIG, bobina di apertura a minima tensione (230 Vca), motorizzazione (230 Vca), contatti aux. e di scattato con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc... - predisposto per interblocco manuale (a chiave) con altro arrivo GE e congiuntore sbarre 1 e 2 (tipo 2 aperti su 3)					I due interruttori di arrivo sono derivati da una singola fornitura proveninente da un solo GE
n. 1	Unità congiuntore fra le sbarre 1 e 2 In = 1600 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore magnetotermico ACB (aperto) 4 poli, In 1600 A con sganciatore LSIG, motorizzazione (230 Vca), contatti aux. e di scattato; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc... - predisposto per interblocco manuale (a chiave) con arrivi da GE (tipo 2 aperti su 3) e con le unità di collegamento a 12-QPC-01					
n. 2	Unità di collegamento con il 12-QPC-01 In = 1600 A, in cubicolo fisso con interruttore ESTRAIBILE (IPXXB a portella aperta) composta da: - interruttore non automatico ACB (aperto) 4 poli, In 1600 A, motorizzazione (230 Vca), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP; - blocchi a chiave per interblocco con congiuntore; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori (a monte degli interruttori generali). Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
n. 1	Unità arrivo 230Vca per circuiti ausiliari (da UPS), composta da: - n.1 interruttore MCB generale 2P 2x32 A; - n.4 interruttori MCB 2P 2x10 A con differenziale 300 mA immune ai disturbi; - n. 1 pulsante di emergenza con sblocco a rotazione e guardia di protezione con n.2 contatti NA; - sistema di commutazione manuale (a chiave) per le unità arrivi da GE e Congiuntore; - sistema di interblocco elettrico tra i generali arrivi da GE e le unità di collegamento su 12-QPC-01; - interfaccia con uscita Ethernet modbus (TCP/IP) per supervisione; - contatti ausiliari di scattato e posizione su tutti gli interruttori; - morsettiere, targhe, cablaggio, ecc...					
Partenze sbarra 1 (Icc di dimensionamento 60 kA)						
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					12-QT-01 (30kW)



		Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-02				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2D/3D	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 630 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 630 A sganciatore 630 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG701 PKG702		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 160 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG703		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 250 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG1001 (85kW)		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 400 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 400 A sganciatore 400 A LSI; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA		
n. 2	Cubicolo vuoto predisposto per eventuale installazione di interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630/400 A 3P+N+T			RISERVA SPAZIO		
Partenze sbarra 2 (lcc di dimensionamento 60 kA)						
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 63 A LSI; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			09-QTS-01 (20kW)		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 630 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 630 A sganciatore 630 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG701 PKG702		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 160 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG703		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE + Differenziale con toroide separato In = 250 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 250 A sganciatore 250 A LSI, munito di bobina di apertura a lancio di corrente (230 Vca); - n.1 differenziale tipo B con toroide separato, regolabile; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			PKG1001 (85kW)		

		<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QPC-02</b>				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	3D/3D	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 400 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 400 A sganciatore 400 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
n. 2	Cubicolo vuoto predisposto per eventuale installazione di interruttore magnetotermico ESTRAIBILE In = 630/400 A 3P+N+T				RISERVA SPAZIO	



		Elenco apparecchiature quadro 12-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		17/09/2021	00	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
				1E/3E	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Quadro Servizi Ausiliari 12-QSA-01 (QSA CABINA OVEST) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza ordinaria: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 630 A - Icw 50 kA Forma costruttiva: 3b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte Interruttore generale e MCB in esecuzione fissa, con segregazione dalle sbarre; vano morsettiera e risalita cavi laterale.					
n. 1	Unità di arrivo rete ordinaria con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x630 A (coordinato per Icc 50 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. e di scattato con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiera di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
Partenze da sbarra						
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					AUSILIARI
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 32 A curva D + differenziale 300 mA tipo A Selettivo; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					UPS (6kVA)
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSI + bobina di apertura a lancio di corrente + relè differenziale indiretto di tipo B (completo di toroidi) + fusibili aux.; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					12-CPSS-01 (15kVA) 12-CPSS-02 (15kVA)
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico In = 100 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 100 A sganciatore 40 A LSG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					01-QL-01 (1,5kW) 04-QL-01 (4,1kW) 12-QL-01 (1kW)
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 63 A LSG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					02-QSA-01 (30kW) 17-QSA-01 (25kW) 18-QSA-01 (25kW) 18-QSA-02 (25kW)
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X101.1, X401.1, X401.2, RISERVA  GP 32A ATEX
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X1201.1, X1401.1, X1501.1, RISERVA  GP NO ATEX
n. 5	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X101.2, X401.3, X401.4, G110, RISERVA  GP 16A ATEX
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X1202.1, X1202.2, RISERVA  Prese servizio 16A monofase



		Elenco apparecchiature quadro 12-QSA-01				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2E/3E	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			CDZ1201.1, CDZ1201.2, 'CDZ1201.3, CDZ1201.4		
n. 2	Partenza aspiratori: - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) (0,37 kW); - n.1 contattore AC-3 1,5 kW; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			CDZ1201.5 Estrattore TR, CDZ1201.6 Estrattore TR		
n. 2	Partenza pompe rilancio acque sporche: - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) (1,5 kW); - n.1 contattore AC-3 3 kW; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			G101, G40X		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			G420 (nebulizzatore)		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			AP101, AP401/402		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			GES001		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			M001 (cancello automatico)		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVE		
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVE		
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVE		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVE		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVE		
Partenze sezione UPS						
n. 1	Sezionatore generale 2P: - n.1 IMS 63 A coordinato in back-up con protezione a monte					
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			- AUSILIARI QUADRO (QSA) - AUSILIARI 12-QPC-01 - AUSILIARI 12-QPC-02 - AUSILIARI 12-QMT-01		



		Elenco apparecchiature quadro 12-QSA-01					
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE		
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO		
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	3E/3E	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti		
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					- SWITCH RETE - ALRI SPECIALI	
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra (in ogni sezione: ordinaria e UPS)						



		Elenco apparecchiature quadro 12-QL-01				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna			DATA	REV.	DESCRIZIONE
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle			FG./DI	VERIF.	COMPILATO
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2			1F/1F	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	<b>Quadro Luce FM 12-QL-01 (QL CABINA OVEST)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>					
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori</b> (da prevedere su ogni sbarra a valle degli arrivi ordinaria e privilegiata). Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 7	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				LINEE LUCI: E1201.1, E1201.2, E1201.3, E1202.1, E1202.2, E1401.1, E1501.1	
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				LINEA LUCI (RISERVA)	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					

**NOTA: Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N**



		Elenco apparecchiature quadro 02-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		17/09/2021	00	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
				1G/2G	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Quadro Servizi Ausiliari 02-QSA-01 (QSA EDIFICIO N2) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza ordinaria: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 160 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte Interruttore generale e MCB in esecuzione fissa, con segregazione dalle sbarre; vano morsettiera e risalita cavi laterale.					
n. 1	Unità di arrivo rete ordinaria con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x160 A (coordinato per lcc 10 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori (da prevedere su ogni sbarra a valle degli arrivi ordinaria e privilegiata). Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNgard S/M ACI 275					
Partenze sbarra						
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					E201.1, E201.2, E201.3
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X201.1, RISERVA  GP 32A ATEX
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X201.2, RISERVA  GP 16A ATEX
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X202.1  Prese servizio 16A monofase
n. 1	Partenza pompe rilancio acque sporche: - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) (1,5 kW); - n.1 contattore AC-3 3 kW; - contatti aux. e di scattato;					G201
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					AP201/202/203
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo B; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					PKG101
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP					AUSILIARI
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA

		<b>Elenco apparecchiature quadro 02-QSA-01</b>				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	2G/2G	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



		Elenco apparecchiature quadro 17-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1H/2H	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
<b>Quadro Servizi Ausiliari 17-QSA-01 (BOX OPERATORI)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 160 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>						
n. 1	<b>Unità di arrivo rete ordinaria</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x160 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNgard S/M ACI 275					
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 32 A curva D + differenziale 300 mA tipo A Selettivo; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					UPS (6kVA)
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					E1701.1, E1701.2, E1701.3 (+ EMERGENZA)
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					X1701.1  GP NO ATEX
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					X1702.1  Prese servizio 16A monofase
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					CDZ1701.1 (condizionatore) CDZ1701.2 (boiler)
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					AUSILIARI
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA

		Elenco apparecchiature quadro 17-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	2H/2H	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
Partenze sezione UPS						
n. 1	Sezionatore generale 2P: - n.1 IMS 63 A coordinato in back-up con protezione a monte					
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				X1701.3, RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



NOTA: Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N



 <b>GOLDER</b>	<b>Elenco apparecchiature quadro 18-QSA-01</b>			
		17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	11/11	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	<b>Quadro Servizi Ausiliari 18-QSA-01 (BOX ANTINCENDIO OVEST)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 160 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>			
n. 1	<b>Unità di arrivo rete ordinaria</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x160 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...			
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275			
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		E1801.1, RISERVA	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		X1801.1  GP NO ATEX	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		AUSILIARI	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 25 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		INC1801	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		RISERVA	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...		RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra			



**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

		Elenco apparecchiature quadro 18-QSA-02				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna			DATA	REV.	DESCRIZIONE
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle			FG./DI	VERIF.	COMPILATO
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2			1/1/1	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Quadro Servizi Ausiliari 18-QSA-02 (BOX ANTINCENDIO SUD) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 160 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte.					
n. 1	Unità di arrivo rete ordinaria con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x160 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori. Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					E1801.1, RISERVA
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					X1801.1  GP NO ATEX
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					AUSILIARI
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 25 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					INC1802
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N



		Elenco apparecchiature quadro 07-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1K/2K	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	Quadro Servizi Ausiliari 07-QSA-01 (QSA EDIFICIO N7) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza ordinaria: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 250 A - Icw 25 kA Forma costruttiva: 3b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte Interruttore generale e MCB in esecuzione fissa, con segregazione dalle sbarre; vano morsettiera e risalita cavi laterale.					
n. 1	Unità di arrivo rete con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x250 A (coordinato per Icc 25 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiera di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori. Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSI + bobina di apertura a lancio di corrente + relè differenziale indiretto di tipo B (completo di toroidi) + fusibili aux.; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					07-CPSS-01
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 100 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 100 A sganciatore 40 A LSI; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					07-QL-01 (8kW)
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					X301.1, X701.1, X701.2, X702.1  GP NO ATEX
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					AP701/702/703
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSI + bobina di apertura a lancio di corrente + relè differenziale indiretto di tipo B (completo di toroidi) + fusibili aux.; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					PKG704 (motore da 15kW)
n. 1	Partenza pompe rilancio acque sporche: - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvomotore) (1,5 kW); - n.1 contattore AC-3 3 kW; - contatti aux. e di scattato;					G1101
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					CDZ701.1, CDZ701.2
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					AUSILIARI



 <b>GOLDER</b>		<b>Elenco apparecchiature quadro 07-QSA-01</b>				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	2K/2K	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					

 <b>GOLDER</b>		<b>Elenco apparecchiature quadro 07-QL-01</b>				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CQ 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1L/1L	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	<b>Quadro Luce FM 07-QL-01 (QL EDIFICIO N7)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>					
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 10	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				E301.1, E301.2, E701.1, E701.2, E701.3, E701.4, E701.5, E701.6, E701.7, E702.1	
n. 6	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				LINEA LUCI (RISERVA)	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



**NOTA: Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N**



		Elenco apparecchiature quadro 08-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1M/2M	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
<b>Quadro Servizi Ausiliari 08-QSA-01 (QSA EDIFICIO N8)</b> <b>con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate.</b> <b>Dati elettrici circuiti di potenza ordinaria: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 250 A - Icw 25 kA</b> <b>Forma costruttiva: 3b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte</b> <b>Interruttore generale e MCB in esecuzione fissa, con segregazione dalle sbarre; vano morsettiera e risalita cavi laterale.</b>						
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x250 A (coordinato per Icc 25 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSI + bobina di apertura a lancio di corrente + relè differenziale indiretto di tipo B (completo di toroidi) + fusibili aux.; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				08-CPSS-01	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 100 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 100 A sganciatore 40 A LSI; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				08-QL-01 (8kW)	
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				X801.1, X802.1, X1001.1, X1601.1  GP 32A ATEX	
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				X801.2, X802.2, X1001.2, G510  GP 16A ATEX	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				AP801/802	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 32 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				AP1001	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSI + bobina di apertura a lancio di corrente + relè differenziale indiretto di tipo B (completo di toroidi) + fusibili aux.; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				PKG705 (motore da 15kW)	
n. 1	Partenza pompe rilancio acque sporche: - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) (1,5 kW); - n.1 contattore AC-3 3 kW; - contatti aux. e di scattato;				G1101	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				M002 (cancello automatico), M003 (cancello automatico)	




		Elenco apparecchiature quadro 08-QSA-01				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	2M/2M	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
n.	2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			CDZ801.1, CDZ801.2	
n.	1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			AUSILIARI	
n.	2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA	
n.	2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA	
n.	2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA	
		Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra (in ogni sezione: ordinaria, privilegiata e UPS)				

		Elenco apparecchiature quadro 08-QL-01				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1N/1N	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	Quadro Luce FM 08-QL-01 (QL EDIFICIO N8) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte.					
n. 1	Unità di arrivo rete con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori. Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 12	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			E801.1, E801.2, E801.3, E801.4, E801.5, E801.6, E801.7, E802.1, E1001.1, E1001.2, E1001.3, E1601.1		
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			LINEA LUCI (RISERVA)		
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			AUSILIARI		
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



**NOTA: Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N**

	Elenco apparecchiature quadro 09-QPMCC-01				
			17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	10/20	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	Quadro Motor Control Center 09-QPMCC-01 (SALA QUADRI ACQUE PRIMA PIOGGIA) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza ordinaria: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 630 A - Icw 36 kA Forma costruttiva: 3b (vedi specifica di base) Quadro accessibile dal fronte Nota: interruttori MCCB RIMOVIBILI in cassette fissi; partenze motore in cassette estraibili. Vano risalita cavi e morsettiere laterale.				
n. 1	Unità di arrivo rete privilegiata con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x630 A (coordinato per Icc 36 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...				
n. 1	Unità scaricatori (da prevedere su ogni sbarra a valle degli arrivi). Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione				
Partenze sbarra					
n. 18	Partenza motore DOL 5,5 kW (CASSETTO ESTRAIBILE) - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) 3P In 16 A (Im 208 A) idoneo per motori IE3/IE4 + contattore tripolare (In almeno 16 A AC-3 - con coordinamento Tipo 2) + bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore + relè differenziale indiretto di tipo A (completo di toroide) + fusibili aux. + relè ausiliari; - contatti aux. e di scattato; - spie, pulsanti, selettori a fronte quadro; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	G401A/B/C/D/E/F, G402A/B/C/D/E/F, G403A/B, G404A/B, RISERVA			
n. 2	Partenza motore DOL 15 kW (CASSETTO ESTRAIBILE) - n.1 Interruttore magnetotermico regolabile (salvatore) 3P In 40 A (Im 585 A) idoneo per motori IE3/IE4 + contattore tripolare (In almeno 40 A AC-3 - con coordinamento Tipo 2) + bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore + relè differenziale indiretto di tipo A (completo di toroide) + fusibili aux. + relè ausiliari; - contatti aux. e di scattato; - spie, pulsanti, selettori a fronte quadro; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	G410, RISERVA			
n. 4	(CASSETTO ESTRAIBILE) - Riserva non equipaggiata (solo cassetto estraibile completo di finecorsa, morsettiere ausiliarie, pinze di potenza, ecc..) per motore potenza max. 15 kW	RISERVA			
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 32 A curva D + differenziale 300 mA tipo A Selettivo; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	UPS (6kVA)			
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 160 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	09-QTS-01			
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 40 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	X1301.1			
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 63 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	X1302.1			
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...	X1303.1  Prese servizio 16A monofase			



		Elenco apparecchiature quadro 09-QPMCC-01					
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE		
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO		
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	20/20	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti		
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 160 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 160 A sganciatore 100 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					PKG1000 (lavaruote)	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					CDZ1301.1, CDZ1301.2	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 32 A curva C + differenziale 300 mA Selettivo tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					09-QAL-01	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico In = 100 A 3P+N+T - n.1 Interruttore magnetotermico MCCB 4P In 100 A sganciatore 40 A LSIG; - modulo "metering" con uscita modbus (TCP/IP) - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					09-QL-01 (1 kW)	
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 32 A curva D; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					Trasformatore di comando	
n. 1	Trasformatore di comando 2500 VA 400V/110V per ausiliari					Ausiliari	
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					Ausiliari	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 4P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 4P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 30 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra						

		Elenco apparecchiature quadro 09-QL-01				
				17/09/2021	00	
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1P/1P	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	Quadro Luce FM 09-QL-01 (QL EDIFICIO N9) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte.					
n. 1	Unità di arrivo rete con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 6	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				E901.1, E901.2, E901.3, E1301.1, E1301.2, E1302.1 (+ emergenza)	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA	
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

		Elenco apparecchiature quadro 04-QL-01				
		17/09/2021	00			
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1Q/1Q	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	<b>Quadro Luce FM 04-QL-01 (QL EDIFICIO N4)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>					
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNgard S/M ACI 275					
n. 6	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				E401.1, E401.2, E401.3, E401.4, E401.5, E402.1	
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				RISERVE	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					



**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

 <b>GOLDER</b>		<b>Elenco apparecchiature quadro 01-QL-01</b>				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1R/1R	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	<b>Quadro Luce FM 01-QL-01 (QL EDIFICIO N1)</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>					
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4×100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				E101.1, E101.2, E102.1, RISERVA	
n. 5	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva D + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				RISERVE	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					

**NOTA: Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N**



		Elenco apparecchiature quadro 07-QSS-01			
					
		17/09/2021	00		
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1S/1S	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Quadro Servizi di Sicurezza 07-QSS-01 (Edificio N7) con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 230 V - 1P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte.				
n. 1	Unità di arrivo con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 2x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - sganciatore di apertura a lancio di corrente + relè TCS; - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...				
n. 1	Unità scaricatori. Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275				
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				EM301.1, EM301.2
n. 8	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				EM701.1, EM701.2, EM701.3, EM701.4, EM701.5, EM701.6, EM702.1, EM702.2
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				RISERVA
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra				



**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

	<b>Elenco apparecchiature quadro 08-QSS-01</b>			
		17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1T/2T	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	<b>Quadro Servizi di Sicurezza 08-QSS-01 (Edificio N8)</b> <b>con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate.</b> <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 230 V - 1P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>			
n. 1	<b>Unità di arrivo</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 2x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - sganciatore di apertura a lancio di corrente + relè TCS; - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...			
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275			
n. 8	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			EM801.1, EM801.2, EM801.3, EM801.4, EM801.5, EM801.6, EM802.1, EM802.2
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			EM901.1, EM901.2, EM901.3, EM901.4
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			EM1001.1, EM1001.2, EM1001.3
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			EM1601.1
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scatto e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			AUSILIARI
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scatto; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA



 <b>GOLDER</b>	<b>Elenco apparecchiature quadro 08-QSS-01</b>				
			17/09/2021	00	
			<i>DATA</i>	<i>REV.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		<i>FG./DI</i>	<i>VERIF.</i>	<i>COMPILATO</i>
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle				
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2T/2T	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra				


**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

	<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QSS-01</b>			
		17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1U/2U	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	<b>Quadro Servizi di Sicurezza 12-QSS-01 (CABINA ELETTRICA "+CB1")</b> <b>con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate.</b> <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 230 V - 1P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>			
n. 1	<b>Unità di arrivo</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 2x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - sganciatore di apertura a lancio di corrente + relè TCS; - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiera di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...			
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275			
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			EM001.1, EM001.2, EM001.3
n. 5	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			EM101.1, EM101.2, EM101.3, EM102.1, EM102.2
n. 5	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			EM201.1, EM201.2, EM201.3, EM202.1, EM202.2
n. 2	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			EM1801.1, EM1801.2
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			AUSILIARI
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...			RISERVA



 <b>GOLDER</b>	<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QSS-01</b>				
			17/09/2021	00	
			<i>DATA</i>	<i>REV.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		<i>FG./DI</i>	<i>VERIF.</i>	<i>COMPILATO</i>
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle				
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2U/2U	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra				

**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

		Elenco apparecchiature quadro 12-QSS-02				
		SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna	DATA	REV.	DESCRIZIONE	
		LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle	FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
		DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2	1V/2V	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	Quadro Servizi di Sicurezza 12-QSS-02 (CABINA ELETTRICA "+CB1") con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 230 V - 1P+N - 50 Hz - In 100 A - Icw 10 kA Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base) Quadro accessibile solo dal fronte.					
n. 1	Unità di arrivo con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 2x100 A (coordinato per Icc 10 kA con interruttore MCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli altri interruttori); - sganciatore di apertura a lancio di corrente + relè TCS; - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico + spie segnalazione presenza tensione; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - morsettiera di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	Unità scaricatori. Scaricatori (n.4) tipo 2 DEHNguard S/M ACI 275					
n. 3	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					EM002.1, EM002.2, EM002.3
n. 6	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					EM401.1, EM401.2, EM401.3, EM401.4, EM402.1, EM402.2
n. 7	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					EM1201.1, EM1201.2, EM1201.3, EM1201.4, EM1201.5, EM1202.1, EM1202.2
n. 1	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					EM1501.1
n. 1	Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - n.1 relè astronomico; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					AUSILIARI
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 16 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA
n. 4	Partenza interruttore magnetotermico modulare 2P: - n.1 Interruttore magnetotermico MCB 2P In 10 A curva C + differenziale 300 mA tipo A; - n.1 contattore 2P In 40 A + contatti aux. - n.1 relè passo passo - contatti aux. e di scattato; - morsettiera, targa, cablaggio, ecc...					RISERVA

 <b>GOLDER</b>	<b>Elenco apparecchiature quadro 12-QSS-02</b>				
			17/09/2021	00	
			<i>DATA</i>	<i>REV.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		<i>FG./DI</i>	<i>VERIF.</i>	<i>COMPILATO</i>
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle				
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		2V/2V	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra				

**NOTA:** Ove il potere di interruzione del dispositivo lo consenta è possibile sostituire gli interruttori 2P con altri 1P+N

		Elenco apparecchiature quadro 12-QT-01				
				17/09/2021	00	
	SITO/LOCALITA' Loc. Cà Ponticelle-Ravenna		DATA	REV.	DESCRIZIONE	
	LAVORO: Piattaforma polifunzionale Ponticelle		FG./DI	VERIF.	COMPILATO	
	DOCUMENTO N.: CO 05 RA VA 01 D1 SL 163.00 - Quadri elettrici Allegato 2		1W/1W	M.Facchini L.Pernetta	F.De Giorgi C.Zaffaroni S.Salvotti	
	<b>Quadro Tracciatura elettrica 12-QT-01 (CABINA "+CB1")</b> con caratteristiche come da specifica tecnica "base" e di seguito descritto, equipaggiato con le unità di arrivo e partenza sotto elencate. <b>Dati elettrici circuiti di potenza privilegiata: Un 400 V - 3P+N - 50 Hz - In 250 A - Icw 50 kA</b> <b>Forma costruttiva: 2b (vedi specifica di base)</b> <b>Quadro accessibile solo dal fronte.</b>					
n. 1	<b>Unità di arrivo rete</b> con interruttore di manovra sezionatore sottocarico 4x160 A (coordinato per Icc 50 kA con interruttore MCCB a monte), contatti aux. con uscita modbus TCP/IP (anche con raccolta contatti degli interruttori delle partenze); - n.3 TA di misura classe 0,5 con secondario 1 A; - n. 1 strumento multifunzione 96x96 mm con uscita Ethernet (TCP/IP) - portafusibili 3P+N sezionabile sottocarico per protezione circuito voltmetrico; - morsettiere di potenza e aux., targhe, cablaggio, ecc...					
n. 1	<b>Unità scaricatori.</b> Scaricatori (n.4) tipo 1 + tipo 2 tipo DEHNventil M TNS (FM) con IMS 3P+N NH e fusibili di protezione					
n. 15	<b>Partenza interruttore magnetotermico differenziale con telecomando</b> - In = 16 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 16 A curva C + Id 0,03 tipo A immune ai disturbi; - n.1 dispositivo per telecomando interruttore (con interfaccia smart/PLC per comando e segnalazioni); - n.1 IMS 1P+N con fusibile per ausiliari telecomando; - contatto di scattato e posizione interruttore; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				CS002	
n. 5	<b>Partenza interruttore magnetotermico differenziale con telecomando</b> - In = 16 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 16 A curva C + Id 0,03 tipo A immune ai disturbi; - n.1 dispositivo per telecomando interruttore (con interfaccia smart/PLC per comando e segnalazioni); - n.1 IMS 1P+N con fusibile per ausiliari telecomando; - contatto di scattato e posizione interruttore; - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				RISERVE	
n. 1	<b>Protezione ausiliari con interruttore magnetotermico differenziale</b> - In = 2 A 2P+T - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale MCB 2P 2 A curva C + Id 0,3 tipo A immune ai disturbi; - contatto di scattato e posizione interruttore - dispositivo di interfaccia per contatti puliti (e comando, ove necessario) con uscita Ethernet modbus TCP/IP - morsettieria, targa, cablaggio, ecc...				AUSILIARI	
	Spazio per almeno 20% di tutte le partenze indicate sopra					

NOTA: E' possibile utilizzare il coordinamento in back-up (filiazione) con interruttore a monte anche per le partenze modulari