



Data di pubblicazione: 24/09/2019

Nome allegato: *Allegato C - Schede di Manutenzione.pdf*

CIG: 7955924C2B;

Nome procedura: *Procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., celebrata mediante SDAPA su piattaforma Consip, ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. n. 50/2016, volta all'affidamento di "Servizi di manutenzione degli impianti elettrici e speciali – UPS - presso gli immobili strumentali dell'INPS sul territorio nazionale".*



Allegato C - Schede di Manutenzione

**SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ (UPS)
PRESSO GLI IMMOBILI INPS DISLOCATI NEL TERRITORIO NAZIONALE**

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	1	UPS_DIR_17001							
PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 5 KVA (MONO-MONO, TRI-MONO)									
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto MANUTENZIONE UPS				
FORNITORE			RIFERIMENTO C.S.A						
RIFERIMENTO C.S.A			RIFERIMENTO C.S.A						
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz. Programmata	Frequenza ANNUO	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz. Su condizione	Frequenza quando Necessario	Specializzazione
Attività Programmate					Attività su Condizione				
Descrizione					Eseguito				
1 Verifica condizioni ambientali: -Temperatura (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Posizione (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Aerazione (Buona, Adeguata, Inadeguata)					<input type="checkbox"/>				
2 Verifica Software parametri di programmazione, riallineamento e taratura					<input type="checkbox"/>				
3 Verifica generale ed impianto esterno: -Verifica componenti schede elettroniche -Raddrizzatore - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Inverter - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Commutatore Statico - Verifica del blocco di bypass e confronto con tarature di fabbrica -Verifica condensatori -Verifica serraggi meccanici e connessioni elettriche (con eventuale pulizia e sostituzione) -Verifica fusibili -Verifica Interruttori - Sezionatori -Verifica cavi di collegamento all'UPS					<input type="checkbox"/>				
4 Verifica Pulizia e Ricircolo Aria: -Funzionamento ventilatori -Sostituzione filtri aria -Pulizia generale apparecchiatura -Pulizia schede elettroniche					<input type="checkbox"/>				
5 Verifica Tensioni e Correnti Ingresso/Uscita: -Riportare nel campo Note le Tensioni e Correnti nella sezione di Ingresso: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase -Riportare nel campo Note le Tensioni e le Correnti nella sezione di Uscita: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase					<input type="checkbox"/>				
6 Indicare il carico elettrico effettivamente assorbito sull'ups (kVA, % assorbimento, (A))					<input type="checkbox"/>				
7 Verifica Batterie: -Prova dell'autonomia con carico applicato. Riportare nel campo note I scarica e V batteria -Controllo tensione dei monoblocchi, se accessibili -Riportare nel campo note il Tipo, l'anno di fabbricazione, La tensione, la capacità e la quantità -In caso di batterie esauste procedere a rimuoverle e smaltirle e verificare la possibilità di utilizzare l'UPS come stabilizzatore di corrente -Diagnosi a pieno carico per UPS fino a 6 kVA con batterie muletto per UPS guasti					<input type="checkbox"/>				

Denominazione: **Regione** **Provincia** **Data Intervento** **Codice immobile** **Fraz**
Data (Apertura-chiusura): **Data (Apertura-chiusura):** **Data (Apertura-chiusura):**

SCHEDA DI MANUTENZIONE N° | 1 | UPS_DIR_17001
 PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 5 KVA (MONO-MONO, TRI-MONO)

DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO | **Categoria** GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS) | **Sottocategoria** GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS) | **Oggetto** MANUTENZIONE UPS

FORNITORE
RIFERIMENTO C.S.A | **RIFERIMENTO C.S.A**

Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	ANNUO				Su condizione	quando Necessario	
Attività Programmate					Attività su Condizione				
Descrizione					Descrizione				
Eseguito					Eseguito				

UFFICIO : NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva: Durata Intervento(GG) Durata Programmata(GG)

Materiali usati **OPERAI INTERVENUTI** **Squadra:**

FIRMA DEL FORNITORE **FIRMA DEL CLIENTE** Dalle Ore: Alle Ore: Nominativo Operaio Qualifica

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	2	UPS_DIR_17011							
		PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 50 KVA (TRIFASE-TRIFASE)							
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto MANUTENZIONE UPS				
FORNITORE			RIFERIMENTO C.S.A						
RIFERIMENTO C.S.A			RIFERIMENTO C.S.A						
8.11									
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	ANNUO				Su condizione	quando Necessario	
Attività Programmate					Attività su Condizione				
Descrizione					Eseguito				
1 Verifica condizioni ambientali: -Temperatura (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Posizione (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Aerazione (Buona, Adeguata, Inadeguata)					<input type="checkbox"/>				
2 Verifica Software parametri di programmazione, riallineamento e taratura					<input type="checkbox"/>				
3 Verifica generale ed impianto esterno: -Verifica componenti schede elettroniche -Raddrizzatore - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Inverter - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Commutatore Statico - Verifica del blocco di bypass e confronto con tarature di fabbrica -Verifica condensatori -Verifica serraggi meccanici e connessioni elettriche (con eventuale pulizia e sostituzione) -Verifica fusibili -Verifica Interruttori - Sezionatori -Verifica cavi di collegamento all'UPS					<input type="checkbox"/>				
4 Verifica Pulizia e Ricircolo Aria: -Funzionamento ventilatori -Sostituzione filtri aria -Pulizia generale apparecchiatura -Pulizia schede elettroniche					<input type="checkbox"/>				
5 Verifica Tensioni e Correnti Ingresso/Uscita: -Riportare nel campo Note le Tensioni e Correnti nella sezione di Ingresso: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase -Riportare nel campo Note le Tensioni e le Correnti nella sezione di Uscita: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase					<input type="checkbox"/>				
6 Indicare il carico elettrico effettivamente assorbito sull'ups (kVA, % assorbimento, (A))					<input type="checkbox"/>				
7 Verifica Batterie: -Prova dell'autonomia con carico applicato. Riportare nel campo note I scarica e V batteria -Controllo tensione dei monoblocchi, se accessibili -Riportare nel campo note il Tipo, l'anno di fabbricazione, La tensione, la capacità e la quantità -In caso di batterie esauste procedere a rimuoverle e smaltirle e verificare la possibilità di utilizzare l'UPS come stabilizzatore di corrente -Diagnosi a pieno carico per UPS fino a 6 kVA con batterie muletto per UPS guasti					<input type="checkbox"/>				

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	2	UPS_DIR_17011	PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 50 KVA (TRIFASE-TRIFASE)		
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto MANUTENZIONE UPS

FORNITORE	RIFERIMENTO C.S.A
8.11	

Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	ANNUO				Su condizione	quando Necessario	
Attività Programmate					Attività su Condizione				
Descrizione					Descrizione				
Eseguito					Eseguito				

UFFICIO :

NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva:

Durata Intervento(GG)

Durata Programmata(GG)

Materiali usati

OPERAI INTERVENUTI

Squadra:

FIRMA DEL FORNITORE**FIRMA DEL CLIENTE**Dalle Ore:Alle Ore:Nominativo OperaioQualifica

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	3	UPS_DIR_17021	PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA SUPERIORE A 50 KVA						
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto MANUTENZIONE UPS				
FORNITORE			RIFERIMENTO C.S.A						
RIFERIMENTO C.S.A			RIFERIMENTO C.S.A						
B.21									
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	SEMESTRALE				Su condizione	quando Necessario	
Attività Programmate					Attività su Condizione				
Descrizione					Eseguito				
1 Verifica condizioni ambientali: -Temperatura (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Posizione (Buona, Adeguata, Inadeguata) -Aerazione (Buona, Adeguata, Inadeguata)					<input type="checkbox"/>				
2 Verifica Software parametri di programmazione, riallineamento e taratura					<input type="checkbox"/>				
3 Verifica generale ed impianto esterno: -Verifica componenti schede elettroniche -Raddrizzatore - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Inverter - Verifica del blocco e confronto con tarature di fabbrica -Commutatore Statico - Verifica del blocco di bypass e confronto con tarature di fabbrica -Verifica condensatori -Verifica serraggi meccanici e connessioni elettriche (con eventuale pulizia e sostituzione) -Verifica fusibili -Verifica Interruttori - Sezionatori -Verifica cavi di collegamento all'UPS					<input type="checkbox"/>				
4 Verifica Pulizia e Ricircolo Aria: -Funzionamento ventilatori -Sostituzione filtri aria -Pulizia generale apparecchiatura -Pulizia schede elettroniche					<input type="checkbox"/>				
5 Verifica Tensioni e Correnti Ingresso/Uscita: -Riportare nel campo Note le Tensioni e Correnti nella sezione di Ingresso: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase -Riportare nel campo Note le Tensioni e le Correnti nella sezione di Uscita: Vfn e In nel caso monofase e Vrs, VsteVtn, Ir, Is, It nel caso trifase					<input type="checkbox"/>				
6 Indicare il carico elettrico effettivamente assorbito sull'ups (kVA, % assorbimento, (A))					<input type="checkbox"/>				
7 Verifica Batterie: -Prova dell'autonomia con carico applicato. Riportare nel campo note I scarica e V batteria -Controllo tensione dei monoblocchi, se accessibili -Riportare nel campo note il Tipo, l'anno di fabbricazione, La tensione, la capacità e la quantità -In caso di batterie esauste procedere a rimuoverle e smaltirle e verificare la possibilità di utilizzare l'UPS come stabilizzatore di corrente -Diagnosi a pieno carico per UPS fino a 6 kVA con batterie muletto per UPS guasti					<input type="checkbox"/>				

Denominazione: **Regione** **Provincia** **Data Intervento** **Codice immobile** **Fraz**
Data (Apertura-chiusura): **Data (Apertura-chiusura):** **Data (Apertura-chiusura):**

SCHEDA DI MANUTENZIONE N° 3 | UPS_DIR_17021
 PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA SUPERIORE A 50 KVA

DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO **Categoria** GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS) **Sottocategoria** GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS) **Oggetto** MANUTENZIONE UPS

FORNITORE
RIFERIMENTO C.S.A **RIFERIMENTO C.S.A**

Attività Programmate			Attività su Condizione						
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	SEMESTRALE				Su condizione	quando Necessario	
Descrizione				Eseguito	Descrizione				Eseguito

UFFICIO : NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva: Durata Intervento(GG) Durata Programmata(GG)

Materiali usati **OPERAI INTERVENUTI** **Squadra:**

FIRMA DEL FORNITORE **FIRMA DEL CLIENTE** Dalle Ore: Alle Ore: Nominativo Operaio Qualifica

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	4	UPS_DIR_17031 MANUTENZIONE EVOLUTIVA PER SOSTITUZIONE UPS CON POTENZA FINO A 5 KVA COMPRESI			
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto SOSTITUZIONE UPS FINO A 3 KVA (COMPRESI)

FORNITORE					RIFERIMENTO C.S.A				
RIFERIMENTO C.S.A					RIFERIMENTO C.S.A				
B.I									
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata					Su condizione	Quando Necessario	

Attività Programmate				Attività su Condizione					
Descrizione		Eseguito		Descrizione		Eseguito			
				1 Sostituzione Gruppo di continuità di potenza fino a 5kVA:					
				Fornitura e posa in opera di Gruppo Statico di Continuità con Potenza pari a 5KVA con batterie di accumulatori atti a garantire autonomie di 15'. Le batterie non dovranno avere una data di produzione antecedente di 6 mesi alla data di posa in opera del nuovo ups. La tecnologia dovrà essere ON-LINE doppia conversione. Ingresso e uscita monofase. THD3%. By pass manuale ed automatico. Test automatico di batteria. Dotazione standard con interfacce seriale RS232. Alto rendimento, facile installazione e accesso per manutenzione. Il tutto delle migliori marche presenti sul mercato e di tipologia conforme ai livelli prestazionali standard per tali installazioni. Il fattore di potenza del nuovo ups (cos phi) non dovrà essere inferiore a 0,9. Dovrà essere compresa Scheda e contatti puliti per remotizzazione segnalazione guasto/anomalia/batteria bassa e, quando presente, la relativa attestazione al sistema di efficientamento energetico. Sono altresì compresi i collegamenti elettrici all'impianto esistente per garantire la corretta e piena funzionalità, nonché lo smaltimento ed il conferimento a discarica dell'ups sostituito.					

UFFICIO :

NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva:

Durata Intervento(GG)

Durata Programmata(GG)

Materiali usati

OPERAI INTERVENUTI

Squadra:

Dalle Ore:Alle Ore:Nominativo OperaioQualifica

FIRMA DEL FORNITORE

FIRMA DEL CLIENTE

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	5	UPS_DIR_17032 MANUTENZIONE EVOLUTIVA PER SOSTITUZIONE BATTERIE UPS FINO A 5KVA (COMPRESA)			
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto SOSTITUZIONE BATTERIE UPS FINO A 6 KVA (COMPRESI)

FORNITORE RIFERIMENTO C.S.A	RIFERIMENTO C.S.A 8.5
--	---------------------------------

Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata					Su condizione	quando Necessario	

Attività Programmate

Descrizione

Eseguito

Attività su Condizione

Descrizione

Eseguito

1 Sostituzione del pacco batterie:

-Sostituzione completa di accumulatori, batterie ermetiche (pacco batterie) per garantire autonomia fino a 15' per macchine di potenza fino 5kVA (compresi) con tutto quanto necessario per il corretto funzionamento secondo le normative vigenti, inclusa manodopera, trasporto, smaltimento presso centri autorizzati e le necessarie certificazioni di legge. Numero e autonomia delle batterie da determinarsi sulla base delle specifiche richieste e delle migliori disponibilità sul mercato dei prodotti tecnici. Le batterie non dovranno avere una data di produzione antecedente di 6 mesi alla data di esecuzione dell'intervento

UFFICIO :

NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva:

Durata Intervento(GG)

Durata Programmata(GG)

Materiali usati

OPERAI INTERVENUTI

Squadra:

Dalle Ore:Alle Ore:Nominativo OperaioQualifica**FIRMA DEL FORNITORE****FIRMA DEL CLIENTE**

Denominazione: Data (Apertura-chiusura):	Regione	Provincia Data (Apertura-chiusura):	Data Intervento	Codice immobile	Fraz Data (Apertura-chiusura):
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	6	UPS_DIR_17034			
MANUTENZIONE EVOLUTIVA PER SOSTITUZIONE BATTERIE UPS CON POTENZA 20 KVA (TRIFASE-TRIFASE)					
DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	Categoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Sottocategoria	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	Oggetto SOSTITUZIONE BATTERIE UPS DA 20 KVA TRIFASE

FORNITORE
RIFERIMENTO C.S.A

Tipo Intervento	Clusterizzazione	Frequenza	Specializzazione
Str. Manutenz. Programmata		Quando Necessario	
Frequenza RIFERIMENTO C.S.A 6.7	Specializzazione		
Tipo Intervento	Clusterizzazione Str. Manutenz.		
	Su condizione		

Attività Programmate		Attività su Condizione	
Descrizione	Eseguito	Descrizione	Eseguito
		1 Sostituzione del pacco batterie:	
		-Sostituzione completa di accumulatori, batterie ermetiche (pacco batterie) per garantire autonomia fino a 15' per macchine di potenza di 20 kVA (trifase-trifase) con tutto quanto necessario per il corretto funzionamento secondo le normative vigenti, inclusa manodopera, trasporto, smaltimento presso centri autorizzati e le necessarie certificazioni di legge. Numero e autonomia delle batterie da determinarsi sulla base delle specifiche richieste e delle migliori disponibilità sul mercato dei prodotti tecnici. Le batterie non dovranno avere una data di produzione antecedente di 6 mesi alla data di esecuzione dell'intervento.	

UFFICIO :

NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva:

Durata Intervento(GG)

Durata Programmata(GG)

Materiali usati

OPERAI INTERVENUTI

Squadra:

Dalle Ore:Alle Ore:Nominativo OperaioQualifica

FIRMA DEL FORNITORE

FIRMA DEL CLIENTE

UFFICIO :

NOTE

DIAGNOSI

Data Intervento Effettiva:

Durata Intervento(GG)

Durata Programmata(GG)

Materiali usati

OPERAI INTERVENUTI

Squadra:

FIRMA DEL FORNITORE

FIRMA DEL CLIENTE

Dalle Ore:

Alle Ore:

Nominativo Operaio

Qualifica