



**Data di pubblicazione:** 18/12/2019

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

**CIG:** 81131520D5;

**Nome procedura:** *Procedura, celebrata attraverso il Sistema dinamico di acquisizione della Pubblica Amministrazione istituito da Consip S.p.A., ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 50/2016, volta all'affidamento dei "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**

<b>Denominazione:</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Regione</b>	<b>Provincia</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Data Intervento</b>	<b>Codice immobile</b>	<b>Fraz</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	1	UPS_DIR_17001 PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 5 KVA (MONO-MONO, TRI-MONO)							
<b>DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO</b>	<b>Categoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Sottocategoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Oggetto</b> MANUTENZIONE UPS				
<b>FORNITORE</b>			<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>						
<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>			<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>						
<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b> Programmata	<b>Frequenza</b> ANNUO	<b>Specializzazione</b>	<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b> Su condizione	<b>Frequenza</b> quando Necessario	<b>Specializzazione</b>
<b>Attività Programmate</b>					<b>Attività su Condizione</b>				
<b>Descrizione</b>					<b>Eseguito</b>				
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**

Attività Programmate			Attività su Condizione						
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	ANNUO				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:

Dalle Ore: Alle Ore: Nominativo Operaio Qualifica

**FIRMA DEL FORNITORE** **FIRMA DEL CLIENTE**

<b>Denominazione:</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Regione</b>	<b>Provincia</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Data Intervento</b>	<b>Codice immobile</b>	<b>Fraz</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	2	UPS_DIR_17011							
PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA FINO A 50 KVA (TRIFASE-TRIFASE)									
<b>DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO</b>	<b>Categoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Sottocategoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Oggetto</b> MANUTENZIONE UPS				
<b>FORNITORE</b>			<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>						
RIFERIMENTO C.S.A			RIFERIMENTO C.S.A						
8.11									
<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>	<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>
		Programmata	ANNUO				Su condizione	quando Necessario	
<b>Attività Programmate</b>					<b>Attività su Condizione</b>				
<b>Descrizione</b>					<b>Eseguito</b>				
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°** 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**  
 8.11

Attività Programmate			Attività su Condizione						
Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione	Tipo Intervento	Clusterizzazione	Str. Manutenz.	Frequenza	Specializzazione
		Programmata	ANNUO				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**

<b>Denominazione:</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Regione</b>	<b>Provincia</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>	<b>Data Intervento</b>	<b>Codice immobile</b>	<b>Fraz</b> <b>Data (Apertura-chiusura):</b>				
SCHEDA DI MANUTENZIONE N°	3	UPS_DIR_17021	PRIMO UPS-MANUTENZIONE UPS DI POTENZA SUPERIORE A 50 KVA						
<b>DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO</b>	<b>Categoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Sottocategoria</b>	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA (UPS)	<b>Oggetto</b> MANUTENZIONE UPS				
<b>FORNITORE</b>			<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>						
<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>			<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>						
8.21									
<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>	<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>
		Programmata	SEMESTRALE				Su condizione	quando Necessario	
<b>Attività Programmate</b>					<b>Attività su Condizione</b>				
<b>Descrizione</b>					<b>Eseguito</b>				
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**  
 8.21

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 :**  
**DIAGNOSI**

**NOTE**

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

Materiali usati

**OPERAI INTERVENUTI** **Squadra:**  
**Dalle Ore:** **Alle Ore:** **Nominativo Operaio** **Qualifica**

**FIRMA DEL FORNITORE** **FIRMA DEL CLIENTE**



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

<b>FORNITORE</b>					<b>RIFERIMENTO C.S.A</b>				
RIFERIMENTO C.S.A					RIFERIMENTO C.S.A				
B.I									
<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>	<b>Tipo Intervento</b>	<b>Clusterizzazione</b>	<b>Str. Manutenz.</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Specializzazione</b>
		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

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

<b>FORNITORE</b> <b>RIFERIMENTO C.S.A</b>	<b>RIFERIMENTO C.S.A</b> 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**

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

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

Tipo Intervento	Clusterizzazione	Frequenza	Specializzazione
Str. Manutenz.		Quando Necessario	
Programmata			

**Frequenza**      **Specializzazione**  
**RIFERIMENTO C.S.A**  
8.7

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