

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE: 06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF.IGES01)
					PAGINA 1 DI 9
ELABORAZIONE	LP/PT <i>[Signature]</i>	VERIFICA	LP/PT <i>[Signature]</i>	APPROVAZIONE	DG/LP <i>[Signature]</i>

Specifiche tecniche per fornitura verifiche di legge, impianti scariche atmosferiche e di messa a terra di impianti elettrici, ai sensi del DPR 462/01, sedi di competenza U.O. Patrimonio, per il biennio 2018/19.

	<p align="center"><b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b></p>			STATO DOCUMENTO:	
				PRIMA EMISSIONE	
				DATA EMISSIONE:  06/12/2017	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):	
				PAGINA 2 DI 9	
ELABORAZIONE	LP/PT <i>[Signature]</i>	VERIFICA	LP/PT <i>[Signature]</i>	APPROVAZIONE	DG/LP <i>[Signature]</i>

## INDICE

<b>1. SCOPO DI FORNITURA</b>	<b>3</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</b>	<b>3</b>
<b>3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</b>	<b>3</b>
<b>4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</b>	<b>7</b>
<b>5. NON CONFORMITÀ</b>	<b>8</b>
<b>6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</b>	<b>8</b>
<b>7. ALLEGATI</b>	<b>9</b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>			STATO DOCUMENTO:
				PRIMA EMISSIONE
				DATA EMISSIONE:
				06/12/2017
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01);	
			PAGINA 3 DI 9	
ELABORAZIONE	LP/PT <i>Galli</i>	VERIFICA	LP/PT <i>Men</i>	APPROVAZIONE
				DG/LP <i>Galli</i>

### 1. SCOPO DI FORNITURA

L'affidamento in oggetto riguarda le verifiche periodiche di legge su impianti scariche atmosferiche e di messa a terra di impianti elettrici ai sensi del DPR 462/01, di competenza della U.O. Patrimonio, in scadenza nel corso del biennio 2018-2019, delle sedi ABC Napoli come specificate nel paragrafo 3.1.

Tali verifiche riguardano l'efficienza:

- Del sistema di protezione dai contatti indiretti per guasto monofase a terra, per gli impianti a tensione maggiore di 1.000V (Alta tensione).
- Del sistema di protezione dai contatti indiretti per guasto monofase a terra, per gli impianti a tensione inferiore di 1.000V (Bassa tensione).

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- DPR 22 Ottobre 2001, n.462.
- Norma CEI EN 61936-ed. corrente (CEI 99-2), Impianti elettrici con tensione superiore a 1 KV in corrente alternata. Parte 1: Prescrizioni comuni.
- Norma CEI EN 50522, ed. corrente (CEI 99-3), Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 KV in corrente alternata.
- Norma CEI 64-8 ed. corrente, Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V. Criteri di applicabilità. Prescrizioni di progettazione ed esecuzione.
- Norma CEI 64-14 Fascicolo 8706, ed. corrente, Guida alle verifiche degli impianti elettrici.
- Norma CEI 0-14 Fascicolo 7528, ed. corrente, guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi.
- D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

#### 3.1 Pianificazione delle attività

La ditta dovrà eseguire, prima dell'offerta, in concordato con il tecnico elettricista dell'Area Patrimonio e nella data indicata da ABC, dei sopralluoghi presso i siti di seguito elencati, al fine di produrre un'offerta tecnico/economica da sottoporre ABC Napoli.

La ditta esecutrice delle verifiche deve essere un organismo abilitato alle verifiche periodiche per gli impianti sopra elencati iscritta nel registro degli organismi autorizzati pubblicato dal MISE.

La Ditta dovrà garantire di possedere i mezzi ed attrezzature necessari all'esecuzione delle opere, essere in grado di reintegrare le succitate attrezzature secondo le esigenze

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>			STATO DOCUMENTO:
				PRIMA EMISSIONE
				DATA EMISSIONE:  06/12/2017
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
				PAGINA 4 DI 9
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE
				DG/LP 

delle attività che le saranno affidate, e mantenerle in efficienza per tutta la durata del contratto.

Gli strumenti di misura adoperati dall' O.A., di cui verrà trasmesso elenco ad ABC Napoli prima dell'inizio delle attività, devono essere di esclusiva proprietà dell'O.A., devono essere dotati di certificato di calibrazione, ove previsto, e far parte dell'elenco comunicato al Ministero Sviluppo Economico (ex Ministero della Attività Produttive).

Per le apparecchiature oggetto di taratura, il certificato di calibrazione deve essere emesso da un laboratorio accreditato ACCREDIA o da un altro Ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento in ambito internazionale in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC ISO 17025 ed corrente.

I tecnici addetti alle verifiche, di cui l'organismo abilitato trasmetterà elenco ad ABC Napoli prima dell'inizio dell'attività, devono possedere la qualifica di "verificatori" ed iscritti nell'elenco notificato al Ministero Sviluppo Economico ( ex Ministero della Attività Produttive).

La ditta assumerà la responsabilità dell'esecuzione delle verifiche dei siti specificati in elenco, prima della scadenza temporale delle stesse:

#### Anno 2018

- Sede di sorgenti Urciuoli (basse), Contrada Villa San Nicola snc, Cesinali, Provincia di Avellino, Tensione < di 1000V, potenza installata 11KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 22/08/2018.
- Sede di Via Argine, uffici ed asilo nido, Via Argine n 929, Napoli, Tensione > di 1000V, potenza installata 450KW, in media tensione, cabina di trasformazione, da effettuare entro il 31/10/2018.
- Sede di Acerra Regi Lagni, Via Isonzo snc, Acerra, Provincia di Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 20KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 02/11/2018.

#### Anno 2019

- Sede di San Sebastiano, Via Buongiovanni n 3, San Sebastiano al Vesuvio, Provincia di Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 90KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 15/09/2019.
- Sede di Bolla, Via San Lazzaro n 4, Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 22KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 15/09/2019.
- Sede di magazzino Volla, Via Nazionale delle Puglie snc (accosto civico 294), Casoria, Provincia di Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 55KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 21/09/2019.
- Sede uffici centrale Santo Stefano Q100, Via San Domenico n 27, Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 15KW, 3F+N, linea bt dedicata da cabina, da effettuare entro il 25/09/2019.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE: 06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
					PAGINA 5 DI 9
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE	DG/LP 

- Sede di Via Ventaglieri, Via Ventaglieri n 85, Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 30KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 31/07/2019.
- Sede uffici centrale Scudillo, Via serbatoio dello Scudillo n 10, Napoli, Tensione < di 1000V, potenza installata 40KW, 3F+N, linea bt dedicata da cabina centrale Pagliara, da effettuare entro il 09/11/2019.
- Sede di sorgenti Pelosi (alte), Via Acquara n 2, Serino, Provincia di Avellino, Tensione < di 1000V, potenza installata 25KW, 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 17/12/2019.
- Sede magazzino di Atripalda, Vi Appia snc, Atripalda, provincia di Avellino, Tensione < di 1000V, potenza installata 6.6KW, F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 17/12/2019.
- Sede di Poggioreale, Via Cimitero Israelita n 4, Napoli, alimentata da due forniture bt, fornitura da via Cimitero Israelita, Tensione < di 1000V, potenza installata 75KW 3F+N misuratore ente distributore, fornitura da Via Nuova Poggioreale, Tensione < di 1000V, potenza installata 40KW 3F+N, misuratore ente distributore, da effettuare entro il 31/12/2019.
- Sede di Arpaia, Via Tairano snc, Arpaia, Provincia di Benevento, Tensione < di 1000V, potenza installata 43KW, 3F+N. , misuratore ente distributore, da effettuare entro il 31/12/2019.

Ad attivazione del contratto, la ditta dovrà consegnare entro 20 giorni ad ABC Napoli il piano delle attività (tabella riepilogativa dei siti ABC) riportante, per ciascun sito, le date previste per le attività di verifica tenendo in considerazione le date di scadenza sopra riportate e relative ai singoli siti.

Le verifiche verranno eseguite in normale orario lavorativo, dalle 08:00 alle 17:00, dal Lunedì al Venerdì, e su richiesta di ABC Napoli anche di Sabato.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto della fornitura, in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale.

Il fornitore è tenuto a fornire e fare esporre a tutto il suo personale presente sui luoghi di lavoro ABC il tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore ad adottare ogni misura necessaria e possibile ad assicurare che ogni informazione e/o conoscenza tecnologica acquisita in ragione della conclusione e/o nel corso dello svolgimento delle attività oggetto della presente specifica, rimanga segreta e non venga divulgata a terzi.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.

	<p align="center"><b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b></p>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE: 06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
					PAGINA 6 DI 9
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE	DG/LP 

### 3.1.1 Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Requisito non applicabile, vista la tipologia dei siti presso i quali saranno svolte le attività oggetto della fornitura.

### 3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

La verifica degli impianti dovrà essere svolta conformemente alle normative citate nel par.2, e secondo la pianificazione definita e trasmessa ad ABC Napoli.

Le verifiche in alta tensione devono essere effettuate secondo le seguenti modalità:

- Misura della resistenza totale di terra; essa comporta la dislocazione, a cura dell'Organismo abilitato, dei dispersori ausiliari a congrua distanza, all'esterno dell'area dell'impianto.
- Eventuali misure delle tensioni di contatto/passivo, se ne dovesse emergere la necessità.
- Verifica strumentale della continuità della rete di terra tra i nodi principali.
- Presenza della continuità della rete di protezione per le apparecchiature di cabina.
- Ispezione a vista dello stato di conservazione della rete di terra.

I parametri relativi alla corrente di guasto a terra saranno richiesti presso l'ente fornitore di energia elettrica a cura di ABC Napoli.

Le verifiche in bassa tensione devono prevedere le prove strumentali relative a:

- Presenza conduttore di protezione per tutti i quadri, sottoquadri.
- Presenza del conduttore di protezione per tutte le prese ed apparecchi fissi accessibili.
- Efficienza di tutti i dispositivi differenziali.
- Misura dell'impedenza dell'anello di guasto (ove necessario), con analisi del coordinamento protezioni/terra.
- Verifica presenza ed efficienza dei collettori supplementari.

A tutte le attività di verifica sarà presente un tecnico elettricista dell'ABC Napoli per fornire assistenza e supporto ai tecnici dell'Organismo Abilitato.

Qualora durante le verifiche vengano riscontrate delle criticità l'O.A. dovrà applicare quanto previsto dalla normativa vigente.

Concluse tutte le attività di verifica con esito positivo per ogni singolo sito, la ditta consegnerà il "**verbale di verifica**" del sito verificato, come da DPR 462/01, e la Tabella Riepilogativa dei siti ABC aggiornata con le verifiche effettuate fino a quella data.

	<p align="center"><b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b></p>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE:  06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
					PAGINA 7 DI 8
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE	DG/LP 

### 3.3 Controlli

All'uopo, ABC Napoli ha la facoltà di effettuare attraverso suo personale, a tanto autorizzato, controlli in campo durante le attività, in qualsiasi momento, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

Durante l'esecuzione delle attività, mediante personale preposto, verranno inoltre eseguiti, a cura di ABC Napoli, i seguenti controlli:

- controllo sul rispetto dei requisiti in materia di sicurezza sul lavoro.
- controllo della certificazione degli strumenti usati.
- Controllo sulla rispondenza tra quanto eseguito e quanto richiesto con le presenti specifiche

In caso di esito NOK, la ditta dovrà ripetere le attività per renderle conformi agli standard qualitativi delle normative di riferimento.

### 3.4 Comunicazione con ABC

La Società è tenuta a farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto, ed al quale la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

L' ABC Napoli potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

La ditta è tenuta ad attivazione del contratto a comunicare ad ABC Napoli i nominativi e i recapiti telefonici dei propri referenti.

I referenti ABC Napoli per le comunicazioni da parte della ditta sono:

- Il Responsabile dell'Area Patrimonio.
- Il Responsabile Operativo. I cui nominativi e recapiti telefonici saranno trasmessi da ABC ad attivazione del contratto.

## 4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

### 4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta (pre-affidamento)

- Copia del decreto di Abilitazione alle Verifiche per la Sicurezza Elettrica rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico;

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE: 06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
				PAGINA 8 DI 9	
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE	DG/LP 

#### 4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC Napoli prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:

- Piano dei lavori (Tabella riepilogativa di cui al precedente paragrafo 3.1)
- Copia dell'elenco notificato al Ministero dello Sviluppo Economico dei tecnici addetti con qualifica "Verificatori";
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici e di una foto formato tessera di ogni dipendente) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica.
- Elenco attrezzature/macchine da utilizzare per il lavoro, con il relativo piano di verifica/manutenzione/taratura con documentazione specifica attestante la conformità delle stesse, anche ai fini della sicurezza sul lavoro, e relative certificazioni di taratura, ove previste.
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefonico/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- Copia dell'assicurazione professionale obbligatoria:
  - assicurazioni di legge e supplementare per il proprio personale e collaboratori;
  - responsabilità civile verso terzi;
  - responsabilità professionale per i rischi derivanti dell'esercizio di attività di ispezione (es. interruzione accidentale del servizio elettrico).

#### 4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC Napoli in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Evidenza manutenzione attrezzature utilizzate (anche ai fini della sicurezza sul lavoro).
- Documentazione attestante ogni variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.1 ed 4.2 che si verificherà nel corso della fornitura.
- Verbali di esecuzione al termine delle attività per ogni singolo sito.
- Aggiornamento della tabella riepilogativa di cui al precedente punto 3.2 al termine di ogni singola attività

#### 5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC Napoli provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC Napoli entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

#### 6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

n.a.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA VERIFICHE DI LEGGE, IMPIANTI SCARICHE ATMOSFERICHE E DI MESSA A TERRA DI IMPIANTI ELETTRICI, AI SENSI DEL DPR 462/01, SEDI DI COMPETENZA U.O. PATRIMONIO PER IL BIENNIO 2018/19.</b>				STATO DOCUMENTO:
					PRIMA EMISSIONE
					DATA EMISSIONE: 06/12/2017
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO C (RIF. IGES01):
				PAGINA 9 DI 9	
ELABORAZIONE	LP/PT 	VERIFICA	LP/PT 	APPROVAZIONE	DG/LP 

## 7. ALLEGATI

Allegati:

- Specifiche salute e sicurezza.