

## MODULO RICHIESTA SERVICE

STRUTTURA RICHIEDENTE: SERVIZIO PATRIMONIO

---

- **DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

*I CONTINUI URTI DEI MEZZI PESANTI IN MANOVRA O IN SOSTA ALLE PENSILINE CHE SI AFFACCIANO SU VIA PIEVAIOLA, CAUSANO IL MAL FUNZIONAMENTO DELLA SEZIONE DI FOTOVOLTAICO DA 9KWP POSTO SOPRA LE STESSE.*

*IL MALFUNZIONAMENTO SI TRADUCE IN MANCATA PRODUZIONE DI ENERGIA, CONFERMATA ANCHE DALLE SEGNALAZIONI DI MANCATA PRODUZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO.*

*PER LA RISOLUZIONE DELLA PROBLEMATIC, SI E' DECISO DI SPOSTARE LA SEZIONE ESPOSTA A RISCHIO DANNEGGIAMENTO AL DI SOPRA DI UNA PENSILINA PREFABBRICATA DI NUOVA INSTALLAZIONE POSTA ALL'INTERNO DELLA PROPRIETA'.*

*L'INTERVENTO PREVEDE QUINDI LO SMONTAGGIO DEI PANNELLI ESTERNI, LA FORNITURA DI UNA PENSILINA PREFABBRICATA, IL MONTAGGIO DEI NUOVI PANNELLI E INVERTER CON RELATIVO CABLAGGIO E ALLACCIO ALLE SEZIONI DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESISTENTI.*

*TALE INTERVENTO RIENTRA NEL PIANO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CHE ARPA HA INTRAPRESO A SEGUITO DELLA CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA E IL CIRIAF, CHE PREVEDEVA IL REVAMPING DELLE SEZIONI DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO OGGETTO DELL'INTERVENTO.*

- **CAPITOLATO**

**1) REVAMPING IMPIANTO FOTOVOLTAICO ESISTENTE. SMONTAGGIO DEI PANNELLI RELATIVI ALLE PENSILINE AL CONFINE DI PROPRIETA' SEZ. 9,00 KWP. FORNITURA ED INSTALLAZIONE NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO POTENZA NOMINALE 15,84 KWP COMPOSTO DA:**

- 36 MODULI HYUNDAI HIT-H4400F-BF-440 KW,

- 1 INVERTER FRONIUS SYMO 15.0-3-M TRIFASE,

- STRUTTURA DI SOSTEGNI,

- NUOVO QUADRO, NUOVO INTERRUTTORE, SOSTITUZIONE CAVO DI ALIMENTAZIONE, MODIFICA DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO,

- SMALTIMENTO PANNELLI E INVERTER CON CERTIFICAZIONE.

**2) TRASPORTO E MONTAGGIO DI PENSILINA PREFABBRICATA IN ACCIAIO CON TUBOLARI S355JR 120X60X4 ZINCATA A CALDO, MONCONI LATERALI IN TUBOLARE ZN 120X60X4 L.600, BASAMENTO ESTERNO IN CEMENTO ARMATO. COMPLETA DI RELAZIONE DI CALCOLO DI BASE.**

- **REQUISITI RICHIESTI**

*(cv/titoli necessari/conoscenze specifiche..)*

- **DURATA DELL'INCARICO E IMPEGNO ECONOMICO**

LAVORI DA TERMINARE E COLLAUDARE ENTRO IL 31/12/2024. IMPEGNO ECONOMICO 39.092,00 IVA INCLUSA.

- **FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

La fattura dovrà essere intestata ad ARPA Umbria, Via C. A. Dalla Chiesa, 32 (TR) (P.I. 02446620540) e dovrà avvenire esclusivamente tramite il sistema di fatturazione elettronica (cod UFGCGW).

Al fine di consentire il pagamento della fattura, all'interno della stessa dovrà essere necessariamente citato il numero e la data della determinazione di aggiudicazione del servizio, in ottemperanza delle disposizioni di cui all'art. 3, L. 136/10 e s.m. ed i., oltre a specificare il relativo CIG e le coordinate bancarie/postali del conto corrente dedicato ai movimenti finanziari relativi alla gestione della presente fornitura.

Il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche, impegnandosi:

- a) ad utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accessi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A., dedicati alle commesse pubbliche per i movimenti finanziari relativi alla gestione del presente appalto;
- b) a comunicare ad ARPA Umbria gli estremi identificativi dei conti correnti di cui al punto precedente, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi;

L'Agenzia, previa verifica regolarità del DURC, procederà alla liquidazione dell'importo dovuto, mediante bonifico bancario sulle coordinate fornite dalla Ditta aggiudicataria, secondo quanto previsto dal capitolato generale per la fornitura dei beni e servizi di ARPA adottato con determinazione n. 55/2001 e consultabile mediante l'accesso al sito internet: <http://www.arpa.umbria.it>.

-----

- **PROCEDURA DA EFFETTUARE:**

- Affidamento diretto**
- Consip Mepa – Trattativa diretta (unico operatore economico, importo inferiore a 40.000,00 euro)**
- Consip Mepa – ODA**
- Consip Mepa – RDO**
- Consip - Adesione Convenzione**
- Consip – Adesione Accordo Quadro**
- Altro (indicare).....**

- **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:**

(In caso di RDO segnare X il criterio individuato)

Prezzo più basso

Offerta economicamente vantaggiosa

- **FORNITORI DA INTERPELLARE:**

MC2 SRL

VIA ALDO MENNA, 89/8 – 06132 PERUGIA

P.IVA 03251690545

- **NOTE PER SERVIZI TECNICI:**

Di seguito si riporta l'elenco dei n. 21 servizi/tipologie di prestazione del Catalogo nazionale selezionati nel programma triennale 2018-20 di Sistema (costi diretti) (rif. Legge 132/2016).

Per una corretta attribuzione dei costi diretti è necessario per ogni servizio richiesto individuare la prestazione di riferimento (apponendo una o più X nel riquadro a sx, ed il relativo costo IVA esclusa nel riquadro di dx).

Al di sotto di ogni prestazione viene riportata una descrizione sintetica dell'attività tecnica coinvolta.

### MONITORAGGI AMBIENTALI

	A.1.1.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	
--	---	--

**Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso rilievi strumentali (rete fissa o mobile), analisi laboratoristiche e modellistica**

	A.1.2.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE INTERNE	
--	---	--

**Monitoraggio della qualità delle acque interne (fiumi e laghi), attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche**

	A.1.2.2 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' /QUANTITA' DELLE ACQUE SOTTERRANEE	
--	--	--

**Monitoraggio delle acque sotterranee, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche**

	A.0.0.0 ALTRE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	
--	---	--

**SERVIZI DI RIFERIMENTO PER LA MACROAREA:**

- Monitoraggio delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (acque superficiali interne),

- Monitoraggio della qualità delle acque di balneazione, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche (mare),
- Monitoraggio della qualità delle acque marino - costiere, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche,
- Monitoraggio della qualità delle acque di transizione, attraverso rilievi in campo e/o strumentali (rete fissa e mobile) e analisi laboratoristiche,
- Monitoraggio della qualità del suolo attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche,
- Monitoraggio del consumo del suolo ed elaborazione analisi di stato e/o andamenti,
- Monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso rilievi in campo e analisi laboratoristiche,
- Monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza RF: impianti radiotelevisivi (RTV) e stazioni radio base per telefonia mobile (SRB),
- Monitoraggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza ELF (elettrodotti),
- Monitoraggio dei livelli di rumore ambientale,
- Monitoraggio delle radiazioni ultraviolette (UV), attraverso rilievi strumentali,
- Monitoraggio della brillantezza del cielo notturno, attraverso rilievi strumentali,
- Monitoraggio delle variabili meteorologiche, idrologiche, nivologiche e mareografiche,
- Meteorologia previsionale operativa,
- Climatologia,
- Monitoraggio della biodiversità,
- Monitoraggio delle aree protette,
- Monitoraggio di pollini e spore, attraverso rilievi strumentali e analisi laboratoristiche,
- Nivologia e glaciologia,
- Monitoraggio geologico, idrogeologia e stabilità dei versanti,
- Idrologia

### **CONTROLLI/ISPEZIONI**

	B.3.1.1 e B.3.1.2 CONTROLLI RIR (ispezioni)	
--	---	--

- Ispezione su azienda **RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia superiore**,
- Ispezione su azienda **RIR (Rischio di Incidente Rilevante), soglia inferiore**

	B.3.1.4 CONTROLLI AIA (ispezione integrata programmata)	
--	---	--

**Ispezione integrata programmata su azienda soggetta ad AIA** (Autorizzazione Integrata Ambientale) e valutazione dei rapporti annuali dei PMC (Piani di Monitoraggio e Controllo) - ispezioni ordinarie

	B.3.1.6 CONTROLLI AUA (ispezione integrata programmata)	
--	---	--

**Ispezione integrata su azienda soggetta ad AUA** (Autorizzazione Unica Ambientale) - ispezioni ordinarie

	AB.5.1.1 EMERGENZE	
--	--------------------	--

- **Interventi tecnico-operativi specialistici in caso di emergenze** quali incendi, sversamenti, rilasci di inquinanti in atmosfera etc,
- Supporto tecnico e operativo, in campo ambientale, in relazione ad eventi calamitosi e catastrofi

	I.15.1.5 ISTRUTTORIE SIN	
--	--------------------------	--

**Istruttorie a supporto delle valutazioni e controllo dei Siti di Interesse Nazionale (SIN)** e procedimenti di bonifica di competenza regionale

	B.0.0.0 ALTRE ATTIVITA' DI CONTROLLO	
--	--------------------------------------	--

**SERVIZI DI RIFERIMENTO PER LA MACROAREA:**

- Ispezione su altre aziende non soggette a RIR, AIA, AUA,
- Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale),
- Ispezione straordinaria, aggiuntiva o mirata su azienda soggetta ad AUA (Autorizzazione Unica Ambientale),
- Verifica notifica azienda RIR (Rischio di Incidente Rilevante),
- Ispezione per verifica delle prescrizioni in ambito VIA e assoggettabilità VIA (Valutazione d'Impatto Ambientale),
- Misurazioni e valutazioni sull'aria,
- Misurazioni sull'impatto odorigeno,
- Misurazioni e valutazioni sulle acque superficiali e sotterranee,
- Misurazioni e valutazioni sulle acque marine, marino costiere e di transizione,
- Misurazioni e valutazioni sulle terre e rocce da scavo,
- Misurazioni e valutazioni sul suolo, sui rifiuti, sui sottoprodotti e su altri materiali fuori campo applicazione rifiuti,
- Misurazioni e valutazioni sulle fibre di amianto,
- Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni ionizzanti,
- Misurazioni e valutazioni sulle radiazioni non ionizzanti (RF: SRB e RTV - ELF) ,
- Misurazioni e valutazioni sul rumore,
- Misurazioni e valutazioni sulle vibrazioni,
- Misurazioni e valutazioni sull'inquinamento luminoso,
- Misurazioni e valutazioni in caso di eventi catastrofici (terremoti, eruzioni vulcaniche, ecc ...),
- Misurazioni e valutazioni sull'impatto da parte di popolazioni faunistiche e floristiche,
- Misurazioni e valutazioni sul radon,
- Misurazioni e valutazioni su grandi opere e infrastrutture

**SVILUPPO DELLE CONOSCENZE**

	C.6.1.2 INIZIATIVE DI SISTEMA	
--	-------------------------------	--

Promozione e partecipazione ad **iniziative progettuali di sistema per lo sviluppo tecnico**, le linee guida e il miglioramento dei servizi

	C.7.1.3a ANNUARI A LIVELLO REGIONALE	
--	--------------------------------------	--

Realizzazione di **annuari e/o report ambientali intermatrici e tematici a livello regionale**, anche attraverso lo sviluppo e alimentazione di set di indicatori

	C.7.1.3b ANNUARI A LIVELLO NAZIONALE	
--	--------------------------------------	--

Realizzazione di **annuari e/o report ambientali intermatrici e tematici a livello nazionale**, anche attraverso lo sviluppo e alimentazione di set di indicatori

**VALUTAZIONE DEL DANNO AMBIENTALE**

	D.8.1.1 DANNO AMBIENTALE	
--	--------------------------	--

Attività istruttorie finalizzate alla **valutazione dei danni ambientali**

**ATTIVITA' ISTRUTTORIA PER IL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI, SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO PER AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI**

E.9.1.1 SUPPORTO ISTRUTTORIA PER AUTORIZZAZIONE	
---	--

- Pareri emessi per rilascio/modifica **autorizzazioni su SRB e RTV**,
- Supporto tecnico-scientifico in fase di istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione

I.15.1.2 ISTRUTTORIE AIA	
--------------------------	--

Pareri e/o contributi istruttori emessi per rilascio/rinnovo **autorizzazioni AIA**

I.15.1.3 ISTRUTTORIE AUA	
--------------------------	--

Pareri e/o contributi istruttori emessi per rilascio/rinnovo **autorizzazioni AUA**

B.0.0.0 ALTRE ATTIVITA' DI SUPPORTO	
-------------------------------------	--

**SERVIZI DI RIFERIMENTO PER LA MACROAREA:**

- Consulenze tecniche per attività di indagine delegata dall'autorità giudiziaria,
- Supporto tecnico-scientifico in fase istruttoria del procedimento amministrativo di rilascio dell'autorizzazione,
- Supporto tecnico scientifico per procedimenti nazionali e regionali di Valutazione,
- Redazione di consulenze tecniche (schede, report, relazioni) per individuazione, descrizione e quantificazione dei danni ambientali,
- Supporto tecnico scientifico per la predisposizione di strumenti di pianificazione e per i rapporti ambientali ai piani settoriali,
- Partecipazione, anche attraverso attività tecniche propedeutiche, a Commissioni locali, regionali e nazionali,
- Supporto tecnico scientifico sull'attuazione e valutazione di efficacia della normativa ambientale,
- Elaborazioni tecniche per proposte sull'opportunità di interventi, anche legislativi, in tema ambientale,
- Attività istruttorie per le Aziende RIR,
- Attività istruttorie in ambito di procedimenti VIA/VAS regionali o nazionali,
- Verifiche sull'ottemperanza delle condizioni ambientali,
- Supporto tecnico scientifico nell'ambito delle attività istruttorie previste dai regolamenti EMAS ed Ecolabel UE

**EDUCAZIONE, AMBIENTALE E ALLA SOSTENIBILITA' E FORMAZIONE AMBIENTALE**

G.12.1 INIZIATIVE DIRETTE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE E DI EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITA'	
--	--

**Interventi nelle scuole**

C.Y.0.0.0 ALTRE ATTIVITA' DI INFORMAZIONE, FORMAZIONE, EDUCAZIONE AMBIENTALE	
--	--

**SERVIZI DI RIFERIMENTO PER LA MACROAREA:**

- Supporto a campagne nazionali, regionali, locali o di altri soggetti in tema di educazione ambientale e educazione alla sostenibilità
- Promozione e partecipazione, a diverso ruolo, a progetti di carattere locale, nazionale e comunitario/internazionale
- Realizzazione e gestione del SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici
- Realizzazione e gestione dei SIRA (Sistema Informativo Regionale Ambientale) e dei Catasti Ambientali tematici regionali
- Flussi informativi verso Commissione Europea ed Eurostat
- Comunicazioni sistematiche di dati e informazioni tramite diversi strumenti in uso nel sistema
- Informazioni e dati verso enti pubblici a carattere locale o nazionale

- Iniziative dirette di formazione ambientale
- Supporto tecnico e partecipazione ad iniziative di formazione a livello nazionale, regionale e locale in campo ambientale

### **ALTRE ATTIVITA'**

	<b>DZ.0.0.0 ALTRE ATTIVITA' NON RICOMPRESE NELLE PRECEDENTI SEZIONI</b>	
--	---	--

#### **SERVIZI DI RIFERIMENTO PER LA MACROAREA:**

- Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica, per le autorizzazioni sanitarie e per le valutazioni di impatto sanitario,
- Supporto per le attività di comunicazione del rischio,
- Attività di monitoraggio, controllo e valutazione su fattori determinanti potenziali rischi sanitari per la popolazione,
- Supporto tecnico per l'individuazione, l'accertamento e la misura dei fattori di nocività, pericolosità e deterioramento degli ambienti di lavoro,
- Attività analitica, svolta continuativamente per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici,
- Attività analitica svolta a richiesta per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici,
- Erogazione, in via preventiva, di servizi, informazioni, dati, elaborazioni e contributi tecnico scientifici al Sistema Nazionale della Protezione Civile,
- Erogazione, ad evento e in tempo reale, di servizi, informazioni, dati, elaborazioni e contributi tecnico-scientifici al Sistema Nazionale della Protezione Civile,
- Supporto operativo al Centro Funzionale Decentrato (CFD) regionale per Protezione Civile,
- Supporto operativo alle attività integrate Sanità-Ambiente e alle emergenze sanitarie,
- Iniziative per la realizzazione di reti nazionali uniformi, distribuite o tramite attività sussidiarie di sistema, su specifiche tematiche,
- Partecipazione a tavoli istruttori e gruppi di coordinamento per il governo delle attività del sistema,
- Partecipazione coordinata nella redazione del Piano Triennale SNPA,
- Redazione coordinata del rapporto sulle attività del sistema e partecipazione ad attività di valutazione comparativa dell'SNPA attraverso benchmarking e/o indicatori,
- Assicurazione della qualità dei dati del sistema e partecipazione a circuiti di interconfronto

Il/I Dirigente Responsabile del Servizio richiedente (\*)

---

Il Responsabile del procedimento designato (\*)

---

(\*)

- Richiamata la DDG 20/23 "Approvazione modifica macrostruttura e organigramma – presa atto e recepimento DGR 21/23";

- Vista l'eliminazione della struttura complessa "Direzione Laboratorio" e la conseguente assegnazione in relazione all'organizzazione e al coordinamento delle strutture laboratoristiche per competenza alle strutture Dipartimentali Umbria Nord e Umbria Sud;
- Per le forniture/servizi/lavori afferenti ad entrambi le strutture Dipartimentali sarà individuato un unico RUP e la conseguente Struttura Dipartimentale di riferimento.