



ALLEGATO 2 MANUTENZIONI

Premessa

L'Appaltatore dovrà eseguire tutte le operazioni di manutenzione come descritto nel Capitolato Prestazionale di Oneri.

Di seguito si riportano alcune attività da eseguire sulle strutture delle stazioni di misura, nonché indicazioni per la manutenzione della strumentazione.

Manutenzione delle strutture ed impianti connessi

Nelle stazioni di misura dovranno essere eseguite le seguenti attività di manutenzione ordinaria:

Azione da intraprendere	Frequenza
Pulizia del pavimento, rimozione di eventuali nidi di insetti.	Quindicinale o all'occorrenza
Eventuale rimozione di graffiti e manifesti dalle pareti.	Annuale o all'occorrenza
Derattizzazione e sanificazione dei locali con utilizzo di prodotti idonei nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. Dovrà essere preventivamente fornita all'ARPA, nella persona dell'RSPP, la scheda tecnica e di sicurezza dei prodotti utilizzati.	Semestralmente (Marzo e Settembre)
Nelle sole stazioni di La Thuile, Donnas, Etroubles dovrà essere eseguita la pulizia e lo sfalcio di tutto il prato di pertinenza, all'interno delle recinzioni, dove sono installati i sensori meteo ed eventuale strumentazione portatile (es campionatori).	Ogni due mesi, o all'occorrenza, nel periodo da maggio a settembre
Nelle sole stazioni di La Thuile, Donnas, Etroubles con struttura in muratura dovrà essere eseguita apposito trattamento con impregnante sia dell'orditura del tetto che dei serramenti della struttura (porte e finestre), nonché della recinzione in legno del sito e del cancello di ingresso. Qualora questi ultimi presentino esfoliazione di precedenti verniciature essi dovranno essere trattati in modo idoneo (es levigatura manuale o meccanica) prima della successiva verniciatura.	Ogni cinque anni. La prima volta nel periodo estivo dell'anno 2014, quindi nel 2019.
Nelle sole stazioni di La Thuile, Donnas, Etroubles con struttura in muratura che presentano al loro interno ed all'esterno parti intonacate, le stesse dovranno essere tinteggiate con lo stesso colore dell'esistente, salvo diversamente segnalato da ARPA, con idonea pittura traspirante e lavabile.	Da eseguirsi una tantum nel corso dell'anno 2015.
Nelle sole stazioni di La Thuile, Donnas, Etroubles con struttura in muratura dovrà essere eseguito controllo del manto in lose di copertura, controllo e pulizia dei pluviali e delle gronde di scolo dell'acqua piovana. Controllo di tutta la struttura edile della stazione e dei muretti di recinzione. All'occorrenza ripristino delle parti edili danneggiate o ammalorate.	Annuale



<p>Per le stazioni con struttura in vetroresina dovrà essere eseguito un controllo generale della tenuta all'acqua della struttura, con particolare attenzione ai fori passacavo ed inserimento sonde, ai punti di ancoraggio dei mancorrenti anticaduta ed ai punti di fissaggio di altra attrezzatura. Ogni anomalia andrà segnalata ad ARPA e risolta a carico dell'Appaltatore.</p>	Semestrale
<p>Per le stazioni con struttura in vetroresina dovrà essere prevista una ritinteggiatura con vernice idonea, di colore bianco, salvo diversamente indicato da ARPA. Per la parte di tetto piano calpestabile dovrà essere stesa una doppia mano di vernice gommata calpestabile (ad eccezione della staz di 1°Maggio) nell'anno 2015 a garanzia dell'impermeabilizzazione della struttura.</p>	Da eseguirsi una tantum nel corso dell'anno 2015.
<p>Per la stazione di Aosta Piazza Plouves, dotata di area adiacente scoperta delimitata con recinzione grigliata, dovrà essere eseguito il controllo della protezione anticorrosione, intervenendo con zincatura a freddo laddove se ne verificasse la necessità.</p>	Semestrale
<p>Sarà cura dei tecnici della ditta appaltatrice verificare ad ogni intervento c/o le stazioni di monitoraggio la chiusura delle porte e del funzionamento dei sensori di allarme. Ogni malfunzionamento andrà tempestivamente segnalato all'ARPA e risolto da parte della ditta aggiudicatrice.</p>	Settimanale (minimo)
<p>Sarà cura di ARPA dotare le stazioni di monitoraggio di pacchetto di medicazione a disposizione del personale che lavora c/o le strutture. Andrà tempestivamente segnalato ai tecnici ARPA RMQA ogni utilizzo del materiale sanitario al fine di poter garantire il pronto reintegro. In ogni stazione dovrà essere garantita, a cura della ditta appaltatrice, la presenza del seguente materiale per la pulizia e l'igiene personale e della struttura: bobina di carta asciugamani, un pacco di guanti monouso taglia M, un serbatoio di acqua di almeno 5 litri, una scopa e paletta, pala per sgombero manuale della neve (nel periodo ottobre-aprile).</p>	Settimanale
<p>Controllo del sistema di climatizzazione. In particolare dovrà essere garantito il controllo della pressione di esercizio del gas refrigerante, controllo delle temperature di cabina, controllo delle valvole di sicurezza, controllo olio compressore, controllo del circuito elettrico, controllo del motore, controllo usura linee gas refrigerante, pulizia alette refrigeratore, pulizia condensatore e ventole, pulizia filtri, lubrificazione parti meccaniche.</p>	Mensile
<p>Controllo della carica batteria del gruppo di continuità, verifica inserimento del gruppo in automatico, verifica della funzionalità dello stabilizzatore.</p>	Mensile
<p>Controllo generale dello stato dell'impianto elettrico a valle del punto di fornitura DEVAL.</p>	Annuale
<p>Pali meteorologici. Verifica stabilità della struttura</p>	Trimestrale
<p>Pali meteorologici telescopici. Lubrificazione con lubrificante al silicone del</p>	All'occorrenza



sistema telescopico di salita/discesa ad ogni abbassamento e/o rimontaggio	
Pali meteorologici. I pali abbattibili non in acciaio inox dovranno essere puliti e riverniciati quando rovinati. Tutti i tiranti dei pali dovranno essere verificati e, se danneggiati, sostituiti con tiranti in acciaio inox. Ogni palo dovrà essere dotato di tre tiranti, salvo diversamente concordato con ARPA per impossibilità di ancoraggio.	Verifiche annuali. Verniciatura all'occorrenza da concordare con i tecnici ARPA.
Al fine di uniformare l'accesso alle stazioni, dovranno essere sostituiti i nottolini delle varie serrature con sistema di apertura uguale per tutte le serrature, al fine di poter utilizzare un'unica chiave per l'accesso a tutte le stazioni di monitoraggio, ad esclusione del laboratorio mobile. Per quanto concerne la stazione di Aosta Piazza Plouves, la porta di apertura dovrà essere dotata di nuovo sistema di apertura con maniglione antipanico, corredata della stessa chiave di cui sopra.	Entro il 30 giugno 2014

Sarà a cura dell'Appaltatore lo sgombero neve dai tetti delle stazioni, al fine di garantire il corretto prelievo dell'aria ambiente dalle sonde di campionamento poste sui tetti. Dovrà inoltre essere sgomberato il terreno circostante la stazione, per un'area sufficiente a garantire l'accesso pedonale alla stazione, nonché l'accessibilità a tutta la strumentazione esterna (es. pluviometri a terra, campionatori di particolato atmosferico, deposimetri, ecc...). Per quanto concerne le stazioni di La Thuile ed Etroubles il servizio di sgombero neve dovrà essere svolto solo in caso di richiesta da parte del Committente.

Manutenzione e gestione strumentazione di analisi

L'Appaltatore, attenendosi a quanto riportato al Capitolato Prestazionale di Oneri, dovrà compilare la tabella di cui sotto, una per ogni strumento differente per marca e modello. Nella tabella dovranno essere riportate tutte le operazioni che l'Appaltatore intende effettuare sulla strumentazione, tenuto conto della sua esperienza, dei manuali degli strumenti e delle specifiche norme tecniche. Per ogni operazione dovrà essere segnata la frequenza di effettuazione.



Piano di manutenzione e taratura

Tipologia Strumento	Manutenzione ordinaria e preventiva e attività di taratura					inizio campagna	fine campagna
	Operazioni da svolgere	Frequenza settimanale	Frequenza quindicinale	Frequenza trimestrale	Frequenza semestrale		

L'Appaltatore dovrà inoltre presentare in fase di offerta una scheda relativa alla stima dei materiali consumabili e delle parti di ricambio che potranno essere utilizzate in un anno per ogni tipologia di strumento.

Inoltre, in corso d'opera, si richiede all'Appaltatore di curare l'aggiornamento di una scheda relativa alle parti di ricambio per ogni strumento del tipo sotto riportato.

Tale tabella potrà essere compilata in formato cartaceo o in formato elettronico.

Consumabili e parti di ricambio

Data	Descrizione materiale	Quantità [n°]	Osservazioni