

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

1. OGGETTO

Il presente documento descrive le Consistenze impiantistiche in dotazione agli incubatoi ittici regionali oggetto del servizio di manutenzione, e definisce nel dettaglio i requisiti tecnici del servizio stesso.

Gli incubatoi ittici oggetto del servizio sono di seguito elencati:

- Incubatoio Ittico Valmorea (CO)
- Incubatoio Ittico Fiumelatte (LC)
- Incubatoio Ittico Desenzano (BS)
- Incubatoio Ittico Clusane d’Iseo (BS)
- Incubatoio di Abbiategrasso (MI)

2. CONSISTENZE IMPIANTI

Le schede che seguono riguardano le consistenze impiantistiche presenti negli incubatoi ittici alla data di attivazione della procedura di gara. I servizi oggetto di gara saranno espletati sulle consistenze qui descritte, oltreché sulle nuove consistenze introdotte a seguito degli interventi di manutenzione straordinaria e riqualificazione che si renderanno necessari nel corso della durata contrattuale. Le nuove consistenze diventano pertanto parte integrante del presente appalto e delle sue prescrizioni.

INCUBATOIO ITTICO VALMOREA (CO)
IMPIANTI MECCANICI
n° 1 pompa alimentazione refrigeratore: MARCA Astral, MOD Ref25462; pompa alimentazione refrigeratore; Q= 7,8 mc/h; P1=0,485W; Hmax= 7 mt
n° 2 soffiatori elettrici per aerazione vasche
n° 2 radiatori elettrici
n° 1 boiler elettrico per produzione ACS
n° 1 pompa di calore
IMPIANTI ELETTRICI IT
n° 1 quadro elettrico per comando pompa refrigeratore
n° 2 quadri elettrici per gestione dispositivi sulle vasche
n° 1 quadro elettrico generale
n° 1 gruppo elettrogeno

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

n° 1 impianto elettrico di illuminazione esterna
n° 1 impianto distribuzione elettrica per FM e illuminazione
IMPIANTI ANTINCENDIO
n° 3 estintori a polvere 6 Kg
n° 1 estintore a CO2
IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI
n° 1 impianto di videosorveglianza con gestione da remoto
n° 1 impianto antintrusione fauna selvatica
IMPIANTI SPECIALI DI ACQUACOLTURA
<p>LOCALE AVANNOTTERIA</p> <ul style="list-style-type: none">• 7 vasche rettangolari in vetroresina dim 260x50 cm• 4 embrionatori consequenziali di tipo “californiano” con 4 vasche per avannotti e 4 vassoi in lamiera di acciaio forata ad ogiva• 4 truogoli rettangolari in vetroresina dim 50x225 cm• 1 vasca circolare in vetroresina diametro 166 cm• 1 vasca rettangolare dim 200x100 cm• 1 tavolo in acciaio dim 190x90• 1 refrigeratore per la termoregolazione dell’acqua TECO TR60• 1 filtro a cartuccia Astral pool• 1 vasca di accumulo coibentata• 1 pompa in linea Astra Pool SENA da 1,1 Kw• 1 linea di carico in PVC• 1 filtro cilindrico in plastica forata• 1 linea di ricircolo• 2 Lampade UV BIO UV attualmente non funzionanti• 1 linea di scarico• 1 lavabo• 1 elettrovalvola di regolazione dei ricambi del ricircolo termizzato• 11 valvole a sfera in ottone 1”• 22 valvole a sfera 1” ¾ in PVC• 5 rubinetti in PVC EPNM Batch (FIP)• 2 rubinetti di ½”• 4 attacchi a baionetta per cannette in silicone per aerazione dell’acqua di allevamento• Linea di carico dell’aria in PVC• 1 filtro cilindrico in plastica forata• Linea di scarico

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

LOCALE RIMONTA

- 6 vasche tronco coniche in vetroresina diam 200 cm
- 3 vasche tronco coniche in vetroresina diam 155 cm
- 7 rubinetti DN 25 1” in ottone
- 2 rubinetti DN 25 1” $\frac{3}{4}$ in PVC PN10
- 1 filtro cilindrico in plastica forata
- 6 attacchi a baionetta per cannette in silicone per aerazione dell’acqua di allevamento
- 1 rubinetto $\frac{1}{2}$ ” in ottone
- 1 linea di carico in PVC

AREA ESTERNA E ATTREZZATURA VARIA

- 1 vasca rettangolare dim 620x120 cm
- 1 vasca rettangolare dim 360x110 cm
- 1 vasca rettangolare dim 260x50 cm
- 2 soffianti elettriche a canale laterale
- 1 generatore Combi Pro RG7300 HAC-M 6,4 kW
- 5 reti antiuccelli
- 1 sistema di ripartizione acque in PVC 4”
- 7 scarichi a pancone
- 2 divisori delle vasche in calcestruzzo armato
- 1 tavolo in acciaio inox da lavoro
- 1 tavolo in acciaio inox per la spremitura
- 5 ceste in pvc
- 3 vasconi in PVC
- 1 bombola di O₂
- 23 mangiatoie a nastro
- 6 embrionatori verticali in PVC
- 1 dispositivo per la conta delle uova
- 7 telai in acciaio inox per la schiusa
- 15 cassette quadrate per la schiusa delle uova in acciaio inox
- 1 banco da lavoro
- 1 decespugliatore a scoppio
- 1 motosega a scoppio
- 1 trapano avvitatore
- 1 tassellatore elettrico
- 1 idropulitrice elettrica
- 6 attacchi a baionetta per cannette in silicone per aerazione dell’acqua di allevamento
- 1 rubinetto DN 25 1” in ottone
- 1 rubinetto DN 20 in ottone

INCUBATOIO ITTICO FIUMELATTE (LC)

IMPIANTI MECCANICI

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

n° 2 pompe di aspirazione dell'acqua di lago - MARCA: Lowara, MOD FHF4 80-250/75; Q= 45/123 mc/h; P=7,5 kW; H= 23,5/13 mt compresa tubazione per presa acqua nel lago di Como

n° 2 pompe uova - MARCA: Astral, MOD 25461(Foto 27 / 26); Q= 7 mc/h; H= 6 mt; P=0,46W / 0,225W

n° 1 caldaia Beretta Mod CIAO 24 CSI, Pot termica 23,45 kW e Port. Termica 26 kW

Radiatori e terminali riscaldamento, n° 6 al PT(ufficio) e n° 7 al P1 (appartamento custode-non utilizzato);(foto 15)

IMPIANTI ELETTRICI

n° 2 Quadri elettrici per la gestione delle pompe di aspirazione acqua di lago per la gestione delle 'pompe uova'

n° 1 Quadro elettrico di distribuzione appartamento custode

n° 1 Quadro elettrico generale

n° 15 piccoli quadri di alimentazione dei dispositivi sulle vasche (dosaggio alimentazione pesce...)

n° 1 impianto distribuzione elettrica per FM e illuminazione

IMPIANTI ANTINCENDIO

n° 4 estintori a polvere da 6 Kg

IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI

n° 3 gruppi elettrogeni di soccorso

n° 1 combinatore telefonico per rilancio allarmi

n° 2 impianti citofonici

n° 1 cancello carraio motorizzato

IMPIANTI SPECIALI DI ACQUACOLTURA

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E DISTRIBUZIONE

- 1 dorsale di approvvigionamento idrico 6" in PEHD, con singoli punti di spillo in diametro inferiore fino al 1"
- 2 valvole 6" PVC
- 17 valvole 2" ¼ a sfera in ottone
- 30 valvole ¾"
- Dorsale secondaria di approvvigionamento idrico 2" ½
- 17 valvole 2" ½

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

- 1 vascone da 5 m3 di accumulo in vetroresina

LOCALE PRINCIPALE

- 10 trogoli rettangolari in vetroresina dim 55x300 cm
- 1 vasca circolare tronco conica in vetroresina da diam 200 cm
- 1 vasca in vetroresina dim 60x60
- 1 vasca in vetroresina dim 90x90
- 15 vasche in vetroresina tronco piramidali a base quadrata con angoli stondati lato 195 cm
- 2 Batterie di bottiglie McDonald disposte su tavoli in acciaio con 10 bottiglie l'uno
- 2 termoregolatori d'acqua a corrente elettrica o “chiller” Teco TR60
- 1 termoregolatore d'acqua a corrente elettrica o “chiller” Aquamedic
- 2 filtri a sabbia
- 2 lampade UV
- 1 embrionatore di tipo californiano verticale da 8 cassette
- 15 alimentatori automatici Sanect24 V con centralina dedicata
- 2 centraline totali per gli alimentatori automatici
- 80 cassette di schiusa in acciaio inox ciascuno con rispettivo controtelaio
- 3 distributori di artemia salina in vetroresina con timer per distribuzione goccia a goccia dedicato
- 1 piattaforma per l'incubazione dell'artemia

AREA ESTERNA

All'esterno sono presenti le seguenti attrezzature:

- 1 filtro a sabbia da 3 m3
- Tubo in PVC 4” per l'approvvigionamento idrico e distribuzione
- 5 valvole in PVC da 4”
- Vasche di stoccaggio riproduttori in CA interrate

STRUMENTI E ATTREZZATURE SPECIALI

- 4 vasche in vetroresina troncoconiche da 200 l per la schiusa dello zooplancton
- 1 idropulitrice elettrica da 220v
- 1 microscopio con fluorescenza
- 1 stereomicroscopio
- 1 microscopio ottico
- 1 abbattitore Everlasting elettrico
- 3 freezer alimentati a corrente elettrica a pozzo
- 3 bilance di precisione
- 1 setacciatore
- 1 sonda ossimetro WTW multi 340
- 1 aspirapolvere
- 1 elettrostorditore a motore endotermico 3.000 W
- 1 videoproiettore
- 1 saldatore a ultrasuoni per polipropilene
- 1 cancello elettrico
- 1 natante in alluminio
- 1 motore endotermico fuoribordo 25 CV
- 1 motopompa a scoppio Honda WX10K1
- 3 vasche in VTR 1m3

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

- 1 natante modello “Canadian” 370

PIATTAFORMA GALLEGGIANTE PER LA CATTURA DI PLANCTON E VASCHE DI ACCRESCIMENTO A LAGO DI ANNONE

La piattaforma galleggiante per la cattura del plancton mediante filtrazione è costituita da una struttura metallica in grigliato calpestabile di ferro zincato e moduli di galleggiamento opportunamente dimensionati, predisposta nell'anno 2002 a centro lago del bacino di Annone est. La struttura è ormeggiata al fondale con 4 plinti in calcestruzzo fissati ai vertici con catene zincate. È dotata di n° 21 bracci di sollevamento gabbia e di un sistema di illuminazione costituito da n° 10 pannelli fotovoltaici (con annesse batterie di accumulo e centralina di comando luci crepuscolare o temporizzato). La piattaforma ha un peso complessivo di c.a 45 quintali.

Circa 3 anni fa, sono stati sostituiti i plinti di ancoraggio, le catene di fissaggio ed è stata riposizionata correttamente (direzione sud – tensione degli ancoraggi). Presso la darsena di Oggiono (di proprietà del comune) sono immagazzinate c.a 50 gabbie di accrescimento (maglia 2-3 mm); circa 3 anni fa, Regione ha provveduto alla sostituzione acquistando nuove gabbie – cilindriche (volume 2,5 m3) realizzate in rete di polietilene.



INCUBATOIO ITTICO DESENZANO (BS)

IMPIANTI MECCANICI

n° 3 pompe di lago per alimentazione vasca impianto

n° 3 pompe di rilancio interne con inverter per distribuzione dell'H2O nell'impianto - Q: 90 mc/h

n°2 ventilconvettori ufficio

n°2 aerotermini marca galletti reparto produzione

n° 3 torrini di aspirazione reparto di produzione

n° 2 porte sezionali manuali

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

n°2 vasi di espansione da 500 lt
n°2 soffianti impianto produzione
IMPIANTI ELETTRICI
n°1 quadro elettrico generale di distribuzione al reparto produttivo / ufficio / sale pompe ecc
n° 1 quadro elettrico pompe sollevamento acque nere
n°1 quadro elettrico distribuzione ufficio
n°1 quadro distribuzione reparto produzione
n° 1 quadretto elettrico alimentazione soffianti impianto produzione
n° 1 impianto distribuzione elettrica per FM e illuminazione
IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI
n°1 Gruppo elettrogeno marelli motori
n° 1 impianto di allarme BENTEL
n° 1 impianto citofonico
IMPIANTI SPECIALI DI ACQUACOLTURA
<p>LOCALE PRINCIPALE</p> <ul style="list-style-type: none">• Dorsale di distribuzione dell'acqua di carico in impianto, realizzata con tubatura PVC a incollo e saldata in opera di diametro variabile da 6" a 1". La dorsale è realizzata lungo l'intero perimetro della sala lavoro, con diramazioni ad anello per ogni terzo di lunghezza ed una diramazione dedicata per l'alimentazione del locale carpione• 1 valvola in ghisa flangiata da 6" di esclusione dell'intera dorsale• 4 valvole di ripartizione in PVC da 6" per l'apertura od esclusione di rami di alimentazione• 320 bottiglie McDonald, allestite su 9 ripiani in acciaio inox dedicati al sistema di incubazione delle uova, ognuno dotato di propria linea di scarico in materiale misto: acciaio Inox e PVC• 9 vasche circolari in vetroresina, con sistema di scarico basculante in PVC• 6 trogoli rettangolari in vetroresina, con sistema di scarico per gravità in PVC• 1 vasca rettangolare in vetroresina con sistema di scarico per gravità in PVC• 312 valvole a sfera ad azionamento a farfalla ¾" in ottone PN10• 320 valvole a sfera ad azionamento a leva ½" in PVC PN16• 26 portagomma per attacco tubo siliconico per l'impianto di aerazione delle strutture di allevamento• 25 valvole a sfera da 1" DN25 in ottone• 15 valvole a sfera da ½" in ottone• 8 valvole a sfera 1" in PVC in ottone PN16• 2 valvole a sfera 1" ¼ in ottone

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

LOCALE CARPIONE

- 2 embrionatori a cassette verticali di tipo “californiani”
- 2 truogoli rettangolari in vetroresina con sistema di scarico per gravità in PVC
- 1 vasca rettangolare in vetroresina con sistema di scarico per gravità in PVC
- 8 portagomma per attacco tubo silconico impianto di aerazione delle strutture di allevamento

4.3 SALA POMPE

- 3 colonne di strippaggio realizzate in vetroresina e contenti cilindretti in PVC per la rottura del flusso idrico, lo strippaggio e l'ossigenazione
- 1 vasca di stoccaggio in CA interrata rispetto il piano di calpestio della sala
- 2 vasi ad espansione da 300 l cadauno
- 3 valvole a farfalla di esclusione delle pompe
- 2 soffianti in continuo a canale laterale
- 1 sistema di comando inverter per le soffianti
- Comandi elettrici di esclusione delle pompe
- Dorsale di carico in acciaio inox e raccordo sulla linea in PVC di distribuzione nella sala lavoro
- 3 pressostati di comando pompe
- 2 manometri
- 1 sonda per il contalitri elettronico

4.4 MATERIALI E ACCESSORI

Oltre alla strumentazione descritta in precedenza, in impianto sono presenti ulteriori attrezzature, comunque necessarie alla produzione ittica:

- 3 pompe elettriche esterne con inverter con presa a lago, localizzate nella porzione est del lotto, all'interno dell'area parcheggio pubblica. Le stesse sono inserite in un pozzetto di proprietà di Acque Bresciane
- 1 idropulitrice elettrica
- 2 bilancia di precisione
- 1 sonda termica portatile
- 1 sonda pHmetro portatile
- 1 sonda ossigeno portatile
- 1 centralina di controllo allarmi
- 1 rilevatore di portata flussimetro
- 1 impianto di cogenerazione a gasolio di emergenza
- 2 rilevatori di temperatura fissati alle pareti
- 42 cestelli in lamiera forata in acciaio inox
- 42 telaietti in lamiera forata ad ogiva in acciaio inox
- 1 ulteriore embrionatore di tipo californiano ad oggi dismesso
- 8 embrionatori verticali in vetroresina
- 1 impianto di termoregolazione dell'acqua di allevamento attualmente non funzionante
- 1 impianto di irrigazione delle pertinenze esterne composto da 1 centralina multilinea ma non funzionante.

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

INCUBATOIO ITTICO CLUSANE D'ISEO (BS)	
IMPIANTI MECCANICI	
n° 2 pompe a lago per alimentazione diretta - Q = 60mc/h compresa tubazione per presa acqua nel lago di Iseo	
n° 1 pompa jolly per emergenza con presa a lago per alimentazione diretta	
n° 3 split interni in pompa di calore per riscaldamento /raffrescamento degli uffici	
n° 1 Boiler elettrico da 75 lt per produzione ACS	
n° 1 estrattore zona quadri e gruppo elettrogeno, Marca VORTICE	
n° 1 pompa sollevamento acque nere	
n° 1 filtro a sabbia e elettrovalvola	
IMPIANTI ELETTRICI	
n° 1 Quadro elettrico Generale	
n° 4 lampade di emergenza	
n° 1 faro illuminazione 3 esterna	
n° 1 impianto distribuzione elettrica per FM e illuminazione	
IMPIANTI ANTINCENDIO	
n° 2 estintori a polvere	
IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI	
n° 1 Gruppo elettrogeno silenziato da 13 KW	
n° 1 centrale antintrusione marca Pyronix	
n° 1 macchina produzione ossigeno per scopi di produzione	
IMPIANTI SPECIALI DI ACQUACOLTURA	
ATTREZZATURA PER L'ALLEVAMENTO	
Incubatori Mc Donald	
• 4 tavoli di supporto inox per le batterie delle bottiglie McDonald	
• 40 bottiglie McDonald	

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

- 40 valvole a saracinesca ad azionamento a farfalla in PVC ½”
- 5 valvole a sfera ad azionamento a leva in PVC 1”¼ • 1 jolly 1”
- 1 valvola a sfera ad azionamento a leva in PVC

Incubatori Zugg

- 2 telai in tubolare di ferro verniciato
- 16 vasche di raccolta in acciaio inox
- 36 vasi di Zugg
- 47 valvole in ottone a sfera ad azionamento a leva ½”
- 36 valvole a saracinesca ad azionamento a farfalla in ottone ¾”
- 36 valvole non ritorno in ottone ¾”
- 16 vaschette realizzate in lamiera forata in acciaio inox
- 24 telai realizzati in lamiera e rete di acciaio

Vasche in VTR

- 1 vasca in vetroresina di grandi dimensioni
- 2 valvole in ottone 2”
- 1 valvola in ottone 1”
- 4 trogoli in vetroresina + 2 di scorta
- 4 filtri a cartuccia DN 1”
- 2 valvole in ottone 1”
- 2 valvole in ottone 2”
- 6 embrionatori californiani in vetroresina

IMPIANTO DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E DISTRIBUZIONE

- 2 valvole Europa 3”
- 1 gabbia di contenimento delle pompe realizzata in lamiera forata interamente in acciaio
- 1 valvola in ottone 3”
- 1 valvola Clamp 3”
- 1 valvola in ottone 2”
- 1 vaso di espansione 300 lt
- 1 valvola in ottone 3”
- 1 sensore di portata contalitri
- 1 sonda pressostato
- 1 filtro a sabbia
- 1 cono ossigenante
- 1 filtro ciclonico
- 2 sonde di pressione 6 valvole in lega 3”
- 1 valvola in lega 4”
- 11 Jolly 1”
- 5 valvole in ottone 1”
- 1 dorsale di distribuzione dell’acqua di carico in tubatura PE vari diametri

MATERIALI E ACCESSORI

Oltre alla strumentazione descritta in precedenza, in impianto sono presenti ulteriori attrezzature, comunque necessarie alla produzione ittica:

- 1 idropulitrice elettrica con bruciatore diesel per acqua calda

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

- 1 sistema di allarme
- 1 reattore Oxy
- 1 gruppo elettrogeno di emergenza
- 1 ventola di distribuzione dell'aria
- 1 motore d'impianto di condizionamento degli ambienti
- 3 split
- 4 mangiatoie a nastro
- 1 sonda termica
- 1 bilancia di precisione
- 1 impianto di irrigazione delle pertinenze esterne composto da 1 centralina multilinea dotata di 11 sezioni attive. Complessivamente sono comandati 23 ugelli di erogazione

INCUBATOIO ITTICO DI ABBIETEGRASSO (MI)

IMPIANTI MECCANICI

n° 2 pompe con inverter per 11kW cad, per prelievo acqua di pozzo

n° 1 pompa di adduzione acqua di lago

n° 4 soffiatori per l'ossigenazione dell'acqua

n° 1 pompa di calore

IMPIANTI ELETTRICI

n° 1 Quadro generale

n° 2 Quadri secondari

n° 1 impianto distribuzione elettrica per FM e illuminazione

IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI

n° 1 Sistema di allarme blocco erogazione corrente elettrica

IMPIANTI SPECIALI DI ACQUACOLTURA

LOCALE AVANNOTTERIA

La struttura che ospita l'avannotteria si costituisce di un unico corpo di fabbrica in muratura, composto da n. 6 locali:

- N. 4 vasconi in vetroresina rettangolari, di dimensioni 200x80x60 cm
- N. 4 trogoli in acciaio inox rettangolari, di dimensioni 250x40x25 cm
- N. 1 vasca circolare troncoconica in vetroresina del diametro di 200 cm
- N. 1 sistema di refrigerazione in RAS per la climatizzazione degli embrionatori
- N. 2 embrionatori a cassette tipo “californiana”
- N. 6 bottiglie di Mc Donald

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

AREA ESTERNA

- n. 2 vasche circolari in vetroresina da 800 cm di diametro aventi un volume di esercizio pari a 75 m3/cad
- n. 1 vasca circolare in vetroresina da 600 cm di diametro aventi un volume di esercizio pari a 25 m3/cad
- n. 1 vasca infinita di lunghezza assoluta pari a 1500 e larghezza assoluta pari a 500 cm aventi un volume di esercizio pari a 75 m3/cad
- n. 1 vasca di scarico degli stagni
- n. 6 vasche quadrate a fondo troncoconico in vetroresina da 200 cm di lato aventi un volume di esercizio pari a 3 m3/cad
- n. 1 colonna di strippaggio coperta da manufatto in legno
- n. 2 sistemi elettronici di somministrazione mangime a spargimento

STAGNI

- 1 Stagno 156 m2 con vetrata di osservazione
- 1 Stagno 123m2 con vetrata di osservazione
- 1 Stagno 54 m2
- 1 Stagno 68 m2

ROGGIA

- n. 1 porzione di roggia compresa di monaci, arginature perimetrali e passerella in legno

3. MANUTENZIONE ORDINARIA - PERIODICITÀ

Nella tabella che segue sono riportate le frequenze delle visite di manutenzione ordinaria da osservare in esecuzione del servizio, per ogni tipologia impiantistica. Le manutenzioni saranno eseguite nel rispetto dei Manuali di manutenzione e dai Libretti di utilizzo del costruttore e dalle norme di buona tecnica.

Il Piano di manutenzione delle apparecchiature può essere aggiornato, anche su proposta del fornitore, in funzione dello stato conservativo e di funzionamento dei componenti. Le attività e le frequenze manutentive potranno pertanto subire variazioni nel corso della durata contrattuale.

COMPONENTE OGGETTO DI MANUTENZIONE	FREQUENZA ATTIVITA' MANUTENZIONE ORDINARIA
IMPIANTI MECCANICI	
pompa di calore	annuale
caldaia	annuale
split e filtri	annuale
pompe alimentazione	semestrale
pompe sommerse	annuale

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

IMPIANTI ELETTRICI	
quadri elettrici ed impianti elettrici in generale	semestrale
IMPIANTI ANTINCENDIO	
estintori a polvere	semestrale
estintore a CO2	semestrale
IMPIANTI SPECIALI TECNOLOGICI	
gruppo elettrogeno	trimestrale
impianti antintrusione	annuale
macchina produzione ossigeno	semestrale
IMPIANTI SPECIALI ACQUACOLTURA	
vasche e tubazioni	semestrale
materiale elettrico /elettronico	annuale
altro materiale	secondo specifiche del costruttore o di normativa

4. SERVIZIO REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO

Per la gestione del servizio il Fornitore/Aggiudicatario utilizzerà una metodologia di codifica che assegna la priorità di esecuzione delle manutenzioni legandole alla criticità degli impianti interessati e alla gravità del danno, per mezzo dell'attribuzione del parametro **I.P.I (Indice di Priorità di Intervento)**.

Il livello di priorità sarà assegnato dagli addetti che rispondono alle chiamate, contestualmente alla richiesta d'intervento in base alla descrizione del richiedente. Il Fornitore/Aggiudicatario deve quindi, nelle condizioni sia di emergenza, sia per gli altri livelli di priorità, essere in grado di intervenire nei tempi indicati nella sottostante tabella.

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

TEMPI DI ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI		
CATEGORIA DI INTERVENTO	INDICE DI PRIORITÀ DI INTERVENTO	TEMPISTICHE
Codice rosso - Emergenza	$I.P.I. \geq 0,70$	2 ore
Codice giallo - Urgenza	$0,40 \leq I.P.I. < 0,70$	16 ore
Codice verde - Normale	$0,20 \leq I.P.I. < 0,40$	36 ore
Da programmare	$I.P.I. < 0,20$	72 ore

L'Indice di priorità di intervento I.P.I. è determinato con l'obiettivo di coprire quegli aspetti che non possono essere ricondotti a valutazioni oggettive determinate a priori: in base alle descrizioni fornite dagli utenti, gli operatori che rispondono alle richieste potranno stabilire l'entità degli effetti negativi del guasto sia in termini di operatività sia di sicurezza per gli utenti.

INDICE DI PRIORITÀ DI INTERVENTO - I.P.I.		
Effetto	Criterio	Indice
Massima	I sistemi impiantistici non sono funzionanti o i problemi segnalati possono avere effetti pericolosi. Compromissione totale delle attività, o impossibilità di operare in sicurezza o di pericolo di sopravvivenza per gli animali.	$I.P.I. = 1$
Alta	I sistemi impiantistici sono estremamente degradati, ma non pregiudicano la sicurezza degli utenti o la salvaguardia degli edifici. Serie difficoltà nello svolgimento delle attività e alto rischio di sopravvivenza degli animali.	$I.P.I. = 0,8$
Media	I sistemi impiantistici sono in stato di degrado, ma sono funzionanti/sicuri. Il disservizio crea disagio nello svolgimento delle attività. Non c'è un rischio concreto di pericolo di sopravvivenza degli animali	$I.P.I. = 0,6$

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

Bassa	La natura del problema segnalato non è critica, tuttavia comporta variazioni nelle prestazioni dell'impianto o del componente e crea qualche lieve disagio nello svolgimento delle attività. Nessun rischio per la sopravvivenza degli animali	I.P.I. = 0,4
Minima	La natura del problema segnalato è ininfluyente sul funzionamento dell'impianto e non causa effetti percepibili sulle prestazioni di un componente. Non crea disagio alcuno nello svolgimento delle attività.	I.P.I. = 0,2

5. GESTIONE RICHIESTE DI INTERVENTO

Il Fornitore/Aggiudicatario riceverà eventuali segnalazioni di anomalia degli impianti attraverso la comunicazione da parte dei referenti della D.G. Agricoltura e dei gestori degli incubatoi che hanno riscontrato delle anomalie, al **contatto telefonico reso disponibile per il presente servizio**.

Eventuali anomalie rilevate dai manutentori in campo saranno gestite e risolte direttamente dagli operatori che le hanno individuate, qualora fattibile, oppure segnalando al numero di contatto la necessità di intervento di ulteriori tecnici di supporto.

Inoltre, il Fornitore/Aggiudicatario, metterà a disposizione un **numero telefonico cellulare di emergenza di un tecnico di riferimento**, che consenta le comunicazioni in caso di malfunzionamento delle centrali telefoniche a causa di qualsiasi problema di connessione.

Il numero di contatto deve essere disponibile **24h/24 per 365 giorni l'anno** e presidiato da personale tecnico opportunamente formato.

Il Fornitore/Aggiudicatario deve anche garantire la tracciabilità delle richieste di intervento attraverso un portale informatico gestionale, del quale potrà essere richiesta la condivisione dalla stazione appaltante per il monitoraggio delle richieste di intervento, della manutenzione programmata e dei tempi di intervento.

6. PENALI

Il servizio prevede il rispetto rigoroso delle tempistiche di intervento a tutela degli impianti e a garanzia della sopravvivenza delle specie ittiche in essi contenute.

Per tale motivo, è prevista l'applicazione di una penale per ogni singolo intervento eseguito oltre le tempistiche previste.

L'importo di ogni singola penale viene detratto, dalla stazione appaltante, nel SAL periodico relativo alla manutenzione ordinaria e nel relativo ordine di fatturazione.

Allegato “Consistenze impianti e specifiche tecniche del servizio”

In caso di addebito di penale, può essere trasmessa alla stazione appaltante formale e documentata contestazione da parte del soggetto appaltatore entro, e non oltre, le 48 ore dalla comunicazione di addebito.

Nel caso in cui sia dimostrata la motivazione del ritardo dell'esecuzione dell'intervento per motivi estranei alle attività dell'appaltatore, o per motivi di natura non prevedibile, la penale deve ritenersi annullata.

Di seguito sono indicate le penali per ritardo nell'esecuzione delle attività conseguenti a richieste di intervento per malfunzionamento o guasto.

PENALI PER RITARDO SULLE TEMPISTICHE DI INTERVENTO		
CATEGORIA DI INTERVENTO	TEMPISTICHE	PENALE
Codice rosso - Emergenza	2 ore	250,00 Euro
Codice giallo - Urgenza	16 ore	200,00 Euro
Codice verde - Normale	36 ore	150,00 Euro
Da programmare	72 ore	50,00 Euro

7. MANUTENZIONE A GUASTO E STRAORDINARIA

Le **manutenzioni correttive, condotte a seguito di guasti**, rientrano tra le attività di manutenzione ordinaria a canone fisso nel caso in cui le componenti e/o gli elementi tecnici da sostituire non superino il valore di € 1.000,00 IVA esclusa. Qualora l'importo dei materiali forniti per ogni singola lavorazione superi il valore di € 1.000,00 IVA esclusa, e salvo che i lavori non siano imputabili a responsabilità o colpa del Fornitore, l'intervento si qualifica come manutenzione straordinaria extra-canone.

In tale caso, sarà riconosciuto al Fornitore l'intero importo dei materiali decurtato di € 1.000,00, dopo presentazione della documentazione relativa al materiale acquistato.

Nessun lavoro di straordinaria manutenzione sarà eseguito dal gestore senza preventiva autorizzazione scritta da parte della Committenza.