



**REGIONE CALABRIA
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO ORGANIZZAZIONE E RISORSE UMANE (ORU)
SETTORE 5 - ECONOMATO, LOGISTICA E SERVIZI TECNICI.**

Assunto il 27/02/2018

Numero Registro Dipartimento: 219

DECRETO DIRIGENZIALE

“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”

N°. 1822 del 14/03/2018

OGGETTO: SMART CIG Z3F21F8498 APPROVAZIONE SCHEMA DISCIPLINARE PER RICHIESTA D'OFFERTA RDO RELATIVO ALL'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ANALISI NELL'AMBITO DELLE PROCEDURE DI AUTOCONTROLLO PER LE IMPRESE ALIMENTARI DI CUI ALLA D.G.R N.153 DEL 27.04.2011 A LABORATORIO ESTERNO AI SENSI DELL'ART. 14, PUNTO 14.4 DEL CONTRATTO DI CONCESSIONE REP. N.1919 DEL 20.11.2017 DEL SERVIZIO DI BAR, RISTORAZIONE VELOCE E RISTORANTE PRESSO I LOCALI DELLA CITTADELLA REGIONALE DI CATANZARO. DECRETO A CONTRARRE. .

Settore Ragioneria Generale – Gestione Spese

VISTO di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, in conformità all'allegato 4/2 del D.lgs. n. 118/2011

**Sottoscritto dal Dirigente del Settore
GUZZO ROSARIA**

(con firma digitale)

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati

della Regione Calabria.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

PREMESSO CHE:

- Il Dipartimento 3 “Organizzazione, Risorse Umane”, con Decreto del Dirigente Generale N°1816 del 1° marzo 2016, ha indetto procedura ristretta, ai sensi dell’art. 30 del D.Lgs n°163/2006, per la concessione del Servizio di Gestione Bar – Ristorazione Veloce e Ristorante presso i locali della Cittadella Regionale;
- Con il richiamato D.D.G n°1816/2016 è stata approvata la documentazione tecnica di gara e nominato il R.U.P. ed è stato formalizzato l’atto di investitura alla Stazione Unica Appaltante (S.U.A) per la gestione della gara in parola;
- Con D.D.G della S.U.A n°2798 del 18 marzo 2016, è stata indetta, ai sensi dell’art. 30 del D.Lgs n°163/2006, la procedura per la concessione del Servizio di “Gestione Bar – Ristorazione Veloce e Ristorante” presso i locali della Cittadella Regionale con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ed approvati i relativi atti di gara;
- Con D.D.G della S.U.A n°11222 del 22 settembre 2016, modificato ed integrato con successivo Decreto N°12285 del 14 ottobre 2016, è stata nominata la Commissione Giudicatrice;
- Con D.D.G della S.U.A n°1669 del 20 febbraio 2017 sono stati approvati i verbali del seggio di gara delle sedute del 01.06.2016 e del 14.06.2016, i verbali della Commissione giudicatrice delle sedute pubbliche di gara del 24.10.2016, del 14.11.2016 e del 19.12.2016, il verbale delle sedute riservate di gara sottoscritto il 25.01.2017, il verbale della seduta pubblica di gara del 01.02.2017;
- Con il medesimo Decreto n°1669/2017 è stata aggiudicata definitivamente la predetta gara all’operatore economico “RistorArt Toscana srl” – P.I 02068150974, con sede legale in Via Pier della Francesca n°39 – 59100 Prato (PO);
- Con Decreto del Dirigente Generale del Dipartimento n°3 “Organizzazione e Risorse Umane” n°10860 del 04.10.2017 è stato approvato lo schema di contratto ed è stato nominato il D.E.C e l’Assistente al D.E.C;
- La Società “RistorArt Toscana srl” ha presentato la documentazione prevista dal disciplinare di gara in atti e, pertanto, si è potuto procedere alla stipula del contratto Rep. n°1919 del 20.11.2017, anch’esso in atti;

PREMESSO che nel predetto contratto, all’art.14, è previsto in particolare quanto segue:

- al punto 14.1: *“La Regione Calabria si riserva di controllare in ogni momento la perfetta osservanza da parte del Concessionario di tutte le disposizioni contenute nel contratto e di quelle emanate dall’Ente stesso nel corso del rapporto contrattuale”;*

- al punto 14.2: *“La Regione Calabria si riserva di effettuare, in qualsiasi momento senza preavviso e con le modalità che riterrà più opportune, nel rispetto della normativa vigente, controlli finalizzati alla verifica della conformità del servizio fornito e di tutte le obbligazioni assunte alle prescrizioni di legge ed alle condizioni contrattuali”.*

- al punto 14.3: *“A tal fine, l’Ente si avvarrà del Direttore di esecuzione del contratto di cui all’articolo 13 il quale avrà possibilità di accesso, oltre che nei locali adibiti alla somministrazione dei pasti, anche nelle cucine, nei depositi. ecc. per controllare ogni fase attinente all’esecuzione del servizio, senza che ciò sollevi il Concessionario dalle proprie responsabilità. La Regione Calabria riscontrerà eventuali segnalazioni degli utenti di carenze del servizio e ne verificherà ad ogni fine la fondatezza”;*

- al punto 14.4: *“Per gli adempimenti di cui agli artt. 19 e 20 del Capitolato Speciale d’Appalto “Qualità del Servizio e rilevamento della soddisfazione degli utenti” e “Inadempienze e penalità”*

a supporto dell'attività del D.E.C, l'Amministrazione si avvarrà di un Laboratorio esterno di analisi, accreditato da ACCREDIA ai sensi della norma UNI CEI EN ISO IEC 17025 e regolarmente iscritto nell' "Elenco Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le imprese alimentari, di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 153 del 27/04/2011, pubblicata sul B.U.R.C n. 10 parti I e II del 01/06/2011", in convenzione, in particolare per i controlli di tipo sanitario, per le analisi chimo-fisiche e microbiologiche nonché per l'osservanza delle norme igieniche e sanitarie ed in genere su tutto ciò che si riterrà necessario per verificare il corretto funzionamento del servizio e la corretta applicazione delle norme del presente contratto e della normativa cogente. Sempre per gli adempimenti di cui all'art. 19 del Capitolato Speciale d'Appalto, sarà costituita per il tramite del DEC, una Commissione di Vigilanza ad hoc, composta da dipendenti dell'Amministrazione, incaricata di accertare il grado di soddisfazione dell'utenza in merito al servizio erogato dal Concessionario";

- al punto 14.5: "L'Amministrazione si riserva, tuttavia, la possibilità di fare effettuare, dalle Autorità competenti in materia igienico-sanitaria ed alimentare, controlli sulla qualità dei cibi nonché controlli sull'osservanza delle norme igieniche e sanitarie afferenti al servizio oggetto del presente contratto. I costi sostenuti per tale attività ispettiva e di controllo, incluse le spese per i campioni prelevati e per le analisi chimiche e microbiologiche (per un numero massimo di 12 all'anno) che la Regione Calabria, tramite suoi incaricati, decidesse di effettuare, saranno a carico dell'Amministrazione;

RAVVISATA la necessità di attivare le procedure necessarie per l'acquisizione di detto servizio di analisi chimico-fisiche e microbiologiche da parte di laboratorio esterno accreditato da ACCREDIA ai sensi della norma UNI CEI EN ISO IEC 17025 e regolarmente iscritto nell' "Elenco Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le imprese alimentari, di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 153 del 27/04/2011, pubblicata sul BURC n. 10 parti I e II del 01/06/2011", oltre ai controlli di tipo sanitario necessari, per verificare il corretto funzionamento del servizio di ristorazione offerto dalla "RistorArt Toscana srl", per la durata di un anno, nonché la corretta applicazione della relativa normativa cogente;

CONSIDERATO che:

- per l'individuazione di detto Laboratorio esterno di analisi che garantisca l'attuazione del suddetto programma di controlli si procederà successivamente in via prioritaria all'adesione alle Convenzioni Consip ed all'attivazione delle procedure previste dal Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (ME.PA), sulla base di uno specifico disciplinare comprensivo di tutte le prestazioni ed attività necessarie per tale tipologia di controlli;

- le normative di riferimento, in particolare, sono:

- o Il D.lgs 193/2007 - "Attuazione della direttiva 2004/41/CE relativa ai controlli in materia di sicurezza alimentare e applicazione dei regolamenti comunitari nel medesimo settore";
- o Il D.P.R. 14 luglio 1995 (pubblicato nella G.U. n. 260 del 7 novembre 1995. S.O.) e s.m.i., per gli indirizzi di vigilanza igienico-sanitaria;
- o La L. 30 aprile 1962, n. 283 e s.m.i., recante norme in materia di disciplina igienica della produzione e della vendita di sostanze alimentari e delle bevande.
- o Regolamento (CE) n. 852/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sull'igiene dei prodotti alimentari.
- o Regolamento (CE) N. 178/2002 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare;

- L'art. 14, punto 14.7 del Contratto di concessione Rep. N°1919 del 20.11.2017 prevede che *“il D.E.C, nell’assolvimento delle proprie funzioni di verifica e controllo, si dovrà avvalere, oltre che del supporto tecnico individuato all’interno dell’Amministrazione, anche del supporto scientifico assicurato da esperti esterni appositamente contrattualizzati dall’Amministrazione”*;

RILEVATO che il D.Lgs 18 aprile 2016, n°50 stabilisce che le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle disposizioni vigenti in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente ed autonomamente all’acquisizione di forniture e servizi, nonché attraverso l’effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza;

DATO ATTO che allo stato non sono presenti convenzioni CONSIP attive con riferimento alla descritta attività;

CONSIDERATO, inoltre, che:

- l'art. 36, comma 2 del D.lgs. n. 50/2016, così come modificato dal D.lgs. n. 56 del 19 aprile 2016, statuisce che: *"Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta"*.
- per gli acquisti sotto soglia da effettuarsi attraverso il ME.PA, il sistema prevede la consultazione di un catalogo on line di prodotti e servizi offerti da una pluralità di fornitori e, pertanto, la possibilità di scegliere quelli che meglio rispondono alle proprie esigenze attraverso le modalità di ordine diretto d’acquisto (O.d.A) e di richiesta d’offerta (RdO);

ATTESO CHE:

- con D.D.S “Economato, Logistica e Servizi Tecnici” recante: “Proposta assunzione impegno di spesa esercizio 2017 cap. U1204011801 e U9011000101”, n° 15429 del 28.12.2017 sono state impegnate le somme necessarie per l’attivazione delle procedure necessarie per l’acquisizione di detto servizio di analisi chimico-fisiche e microbiologiche, oltre ai controlli di tipo sanitario necessari, per la verifica del corretto funzionamento del servizio offerto dalla “RistorArt Toscana srl” nonché per la corretta applicazione della relativa normativa cogente, per la durata di un anno dall’avvio del servizio di ristorazione in parola per la Cittadella Regionale;
- il valore massimo dell’appalto è quantificato in euro 24.590,00 oltre IVA pari ad euro 5.410,00 per complessivi euro 30.000,00 e che la spesa trova imputazione sul Capitolo U9011000101, giusto impegno di spesa n. 8441/2017;

VISTI

- la L.R n. 7/96 recante “Norme sull’ordinamento della struttura organizzativa della Giunta Regionale e sulla Dirigenza Regionale”;
- la Legge regionale n° 34/2002 e s.m.i.;
- la D.G.R n. 541 del 16/12/2015 e s.m.i. di approvazione della nuova struttura organizzativa della Giunta Regionale;
- il D.P.G.R n. 354 del 24/06/99, relativo alla "separazione dell'attività amministrativa di indirizzo e di controllo da quella gestionale, per come modificato ed integrato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 206 del 15/12/2000;
- il D.Lgs n. 118/2011 e s.m.i.;
- la Legge Regionale n.69 del 27/12/2011 “Provvedimento generale recante norme di tipo ordinamentale e finanziario” (collegato alla manovra di finanza regionale per l’anno 2013) – BUR

n°23 del 17 dicembre 2012, supplemento straordinario n°6 del 28 dicembre 2012 e s.m.i, concernente il contenimento ed i limiti delle spese di funzionamento della Regione;

- la L.R n. 32 del 28/12/2015 avente per oggetto “Bilancio di Previsione Finanziario della Regione Calabria per gli anni 2016-2018;
- il Decreto n. 8124 dell' 08/07/2016 con il quale è stato conferito al Dott. Ernesto Forte l'incarico di dirigente del Settore Economato, Logistica e Servizi Tecnici presso il Dipartimento n. 3;
- la D.G.R n. 555 del 28/12/2016 avente ad oggetto: Documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2017-2019;

ACQUISITO, per la presente procedura, il seguente Codice Identificativo di Gara (Smart CIG): Z3F21F8498;

su proposta del Direttore dell'esecuzione del Contratto, ing. Edoardo D'Andrea,

DECRETA

di confermare quanto indicato in premessa che qui si intende integralmente trascritto;

- di attivare, ai sensi del D. Lgs. 50/2016, art.36 - comma 2, la procedura per l'acquisizione, mediante Richiesta d'Offerta (RdO), di un servizio esterno di analisi *accreditato da ACCREDIA ai sensi della norma UNI CEI EN ISO IEC 17025* e regolarmente iscritto nell' “Elenco Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le imprese alimentari, di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 153 del 27/04/2011, pubblicata sul BURC n.10 parti I e II del 01/06/2011” che garantisca il servizio di analisi chimico-fisiche e microbiologiche, oltre ai controlli di tipo sanitario, necessari per verificare il corretto funzionamento del servizio di ristorazione offerto dalla “RistorArt Toscana srl”, presso la sede della Cittadella Regionale, nonché la corretta applicazione della relativa normativa cogente;
- di approvare l'allegato schema di disciplinare comprensivo di tutte le prestazioni ed attività necessarie per tale tipologia di controlli, necessario per l'attivazione della successiva trattativa (RdO);
- di quantificare il valore dell'appalto in euro 24.590,00 oltre IVA pari ad euro 5.410,00 per complessivi euro 30.000,00;
- di imputare la spesa complessiva di euro 30.000,00 sull'impegno di spesa n°8441/2017 da assumere a carico del Capitolo U9011000101 con il presente atto;
- di dare atto che il Codice Identificativo di Gara (CIG) riferito alla presente procedura risulta essere il seguente: Z3F21F8498;
- di provvedere alla pubblicazione integrale del presente provvedimento sul BURC a cura del Dipartimento “Organizzazione e Risorse Umane” ai sensi della legge regionale 6 aprile 2011, n°11, a richiesta del Dirigente Generale del Dipartimento proponente;
- di disporre che il presente decreto sia pubblicato altresì sul sito istituzionale della Regione Calabria, a cura del Dirigente Generale del Dipartimento “Organizzazione e Risorse Umane”, ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33.

Sottoscritta dal Direttore d'Esecuzione del Contratto

D'ANDREA EDOARDO
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente
FORTE ERNESTO
(con firma digitale)

Piano di controllo servizio “Bar, Ristorazione veloce e Ristorante”

Contratto di concessione Rep. n°1919 del 20 novembre 2017

Regione Calabria

Scopo dell'attività

Viene richiesta l'attività di sorveglianza e monitoraggio, per conto dell'Amministrazione Regionale, volta al controllo della conformità al Capitolato d'Appalto sulla qualità del servizio di ristorazione presso la sede della Cittadella Regionale, di cui al contratto di concessione Rep. N°1919 stipulato con la Società “RistorArt Toscana srl” in data 20 novembre 2017. In particolare, si intende affidare il servizio di analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le imprese alimentari di cui alla D.G.R n°153 del 27 aprile 2011 a laboratorio esterno, ai sensi dell'art. 14, punto 14.4 del Contratto di cui sopra.

La proposta relativa al servizio da svolgere dovrà essere riferita ad un periodo pari a 12 mesi e dovrà riguardare le prove previste ed indicate, secondo specifica frequenza temporale, nello specifico allegato.

Ambito di intervento

In particolare, la ristorazione collettiva ha esigenze specifiche legate alla tipologia ed all'esigenza dell'utente che ne usufruisce. Non essendo un servizio occasionale ma fruibile per lunghi periodi, è necessario non soltanto definire e valutare, quanto monitorare gli aspetti igienico-sanitari e nutrizionali delle preparazioni gastronomiche proposte. Pur mantenendo standard qualitativi costanti, la cucina proposta deve soddisfare le diversificate e mutevoli esigenze degli utenti, il benessere, la tutela della salute e della qualità alimentare. E' di fondamentale importanza elevare il livello qualitativo dei pasti, garantendo la sicurezza igienica, la qualità nutrizionale ed organolettica, e favorendo scelte alimentari salutari mediante interventi di valutazione dell'adeguatezza del menù all'utente finale, nonché la promozione di prodotti biologici e tipici del territorio.

Con lo scopo di garantire un servizio di ristorazione d'eccellenza per l'utente, le attività richieste dovranno essere rivolte a valutare:

- La distribuzione di pasti nel rispetto delle indicazioni dei Livelli di Assunzione giornalieri Raccomandati di Nutrienti per la popolazione italiana (LARN-IV Revisione);
- L'appropriatezza dei menù proposti in funzione delle caratteristiche nutrizionali, delle varietà alimentari, delle tecnologie di cottura, delle derrate utilizzate e del gradimento sensoriale;
- L'utilizzo di prodotti di stagione e la conseguente variabilità dei prodotti offerti e dello stesso menù;
- L'elaborazione e la presenza di menù riservati a differenti patologie maggiormente diffuse quali ipertensione, dislipidemie, diabete, nefropatie, favismo, celiachia e/o ulteriori disfunzioni per cui necessita un'alimentazione dedicata;
- La presenza di menù dedicati per intolleranze e/o allergie;
- La corretta conduzione di un'attività di stoccaggio, manipolazione, preparazione e somministrazione di diete speciali;
- La predisposizione di strumenti adatti ad informare il consumatore sulla presenza di allergeni nelle pietanze e prodotti proposti;
- I metodi di preparazione e cottura degli alimenti;
- Il mantenimento della corretta temperatura di conservazione dei singoli alimenti fino al momento del loro consumo, essenziale per la tutela igienico-sanitaria, per il contenuto nutrizionale e per la palatabilità dell'alimento stesso;
- La qualità merceologica degli alimenti e del piatto finito;
- La presenza di alimenti chilometro zero/filiera corta, prodotti locali;
- La presenza di alimenti DOP, IGP e STG (Specialità Tradizionali Garantite)
- L'impiego di prodotti alimentari a ridotto impatto ambientale (alimenti provenienti da produzione biologica e da produzione integrata);
- Il rispetto della shelf-life degli alimenti utilizzati;
- L'osservanza di quanto espresso e richiesto nel capitolato di concessione del servizio di ristorazione, della normativa vigente in materia di sicurezza alimentare, sicurezza nutrizionale e tutela del consumatore.

Per garantire la massima soddisfazione dell'utente, sarà opportuno introdurre anche un sistema di verifica del grado di soddisfazione del servizio di ristorazione offerto attraverso indicatori oggettivi e soggettivi.

Piani di controllo

Si dovrà prevedere, per il primo mese di esercizio, di effettuare due controlli settimanali. Ad ogni visita dovranno essere campionati almeno un alimento ed effettuati tamponi, due di superficie ed uno per operatore, valutato un aspetto merceologico e controllato un prodotto/filiera dal punto di vista documentale. Nei mesi successivi al primo le attività potranno ridursi ad una sola visita settimanale. In caso di non conformità si deciderà, di concerto con l'Amministrazione, come modificare il piano di controlli. Le attività di sorveglianza dovranno essere svolte da due operatori che si occuperanno di effettuare i controlli documentali e le campionature. Tale attività, inoltre, dovrà essere concordata, in fase di stipula di contratto, per meglio adattarsi alle esigenze effettive dell'Amministrazione stessa. In generale dovranno essere effettuati controlli seguendo quanto prescritto nella normativa di riferimento come appresso indicato, a titolo di esempio:

- 1 Verifica in ambito Reg. (CE) n. 852/2004 (HACCP) ss.mm.ii;
- 2 Controllo acqua ad uso alimentare secondo D.Lgs. Governo 2 febbraio 2001, n. 31 ss.mm.ii;
- 3 Qualità dell'olio Reg. (CEE) n. 2568/91 ss.mm.ii;
- 4 Qualità olio di frittura Circolare Ministero della Sanità 11 gennaio 1991, n.1 ss.mm.ii;
- 5 Verifiche provenienza agricoltura biologica (CE) n. 396/2005 e ss.mm.ii;
- 6 Qualità delle materie prime;
- 7 Verifica contaminanti in prodotti alimentari (Reg 1881/06 e ss.mm.ii);
- 8 Valutazione criteri microbiologici (Reg 2073/05 e ss.mm.ii);
- 9 ecc.

Le attività svolte in abito di controllo saranno rivolte a definire inoltre, un sistema di valutazione in grado di:

- **individuare errori, inefficienze, non conformità,**
- **effettuare un'accurata analisi degli errori;**
- **definire e proporre azioni correttive ;**
- **individuare ed eliminare le cause.**

Per il dettaglio delle prove analitiche, metodi utilizzati, prove accreditate da effettuare per norma, frequenze e costi, si farà riferimento all'allegato disciplinare.

Normativa di riferimento

Si rende pertanto necessario attivare le procedure necessarie per l'acquisizione di detto servizio di analisi chimico-fisiche e microbiologiche, da parte di laboratorio esterno accreditato da ACCREDIA ai sensi della norma UNI CEI EN ISO IEC 17025 e regolarmente iscritto nell' "Elenco Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le imprese alimentari, di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 153 del 27/04/2011, pubblicata sul BURC n. 10 parti I e II del 01/06/2011", oltre ad effettuare i controlli di tipo sanitario necessari, per verificare il corretto funzionamento del servizio di ristorazione offerto dalla "RistorArt Toscana srl", nonché la corretta applicazione della relativa normativa cogente;

- o Il D.lgs 193/2007 - "Attuazione della direttiva 2004/41/CE relativa ai controlli in materia di sicurezza alimentare e applicazione dei regolamenti comunitari nel medesimo settore";
- o Il D.P.R. 14 luglio 1995 (pubblicato nella G.U. n. 260 del 7 novembre 1995. S.O.) e s.m.i., per gli indirizzi di vigilanza igienico-sanitaria;
- o La L. 30 aprile 1962, n. 283 e s.m.i., recante norme in materia di disciplina igienica della produzione e della vendita di sostanze alimentari e delle bevande.
- o Regolamento (CE) n. 852/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sull'igiene dei prodotti alimentari;
- o Regolamento (CE) N. 178/2002 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare;

Note

La presente proposta dovrà essere riferita ad una sola sede operativa e dovrà essere riferita a 12 mesi dalla data di avvio del servizio. Per il calcolo delle prestazioni erogate dovrà farsi riferimento al Tariffario A.R.P.A.Cal - anno 2005.

Per l'individuazione del laboratorio esterno di analisi dovrà garantire l'attuazione del necessario programma di controlli si procederà in via prioritaria all'adesione alle Convenzioni Consip ed all'attivazione delle procedure previste dal Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (ME.PA), sulla base del presente disciplinare comprensivo di tutte le prestazioni ed attività necessarie per tale tipologia di controlli;

Si fa presente, infine, che ai sensi dell'art. 14, punto 14.7 del Contratto di concessione Rep. N°1919 del 20.11.2017 è previsto che *“il D.E.C., nell'assolvimento delle proprie funzioni di verifica e controllo, si dovrà avvalere, oltre che del supporto tecnico individuato all'interno dell'Amministrazione, anche del supporto scientifico assicurato da esperti esterni appositamente contrattualizzati dall'Amministrazione”*.

	DISCIPLINARE PROVE DA EFFETTUARE			
	ACQUA POTABILE			
Parametro	Metodica	repliche da effettuare per norma	frequenza	
AP-23 Acque potabili 31 routine nuovo			2	
->pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
->Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
->Cloro attivo libero *	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
->Colore *	ISS.BJA.021-07/31rev.00 pag.90 Metodo a			
->Odore *	ISS.BAA.026-07/31 rev.00 pag.80			
->Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003			
->Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003			
->Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001			
->Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017			
->Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017			
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009			
	ALIMENTI			
	Metodica			
Conta Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C	UNI EN ISO 6888-2: 2004	5	6	
Ricerca Listeria monocytogenes*	UNI EN ISO 11290-1:2005	5	6	
Conta Clostridium perfringens*	UNI EN ISO 7937:2005	5	6	
Conta Coliformi totali	ISO 4832:2006	5	6	
Ricerca Salmonella spp*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	5	6	
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	ISO 16649-2:2001	5	6	
Metalli*			6	
Cadmio	UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010			
Mercurio	UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010			
Piombo*	UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010			
Ocratossina A*	M.I.C. 10 Rev. 0.0:2016		6	
Aflatossine B1 B2 G1 G2*			6	
Multiresiduale	UNI EN 15662:2009		2	
controllo metrico (grammature)			10	
controllo metrico (temperature)			10	
Istamina*	HPLC		2	
	OLI ALIMENTARI			
	Metodica			
Acidi Grassi - Esteri Metilici*			2	
Miristico (C 14:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Palmitico (C16:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Palmitoleico (C 16:1)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Eptadecanoico (C 17:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Eptadecenoico (C 17:1)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Stearico (C 18:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Oleico (C 18:1)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Linoleico (C18:2)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Linolenico (C 18:3)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Arachico (C 20:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Eicosanoico (C 20:1)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Beenico (C 22:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Lignocerico (C24:0)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
T-isomeri (linoleici+linolenici)*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
T-isomeri Oleici*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007			
Analisi spettrofotometrica nell'UV*			2	
K 232*	Reg. CEE n.2568/91 del 11/7/91			
K 270*	Reg. CEE n.2568/91 del 11/7/91			
Delta K*	Reg. CEE n.2568/91 del 11/7/91			
Acidità	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU UE L202/7 28/07/2016 All I		2	
Numero di perossidi*	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/91 All III Reg UE 1784/2016 30/09/2016 GU UE L273 08/10/2016 All 1		2	
Composti polari*	UNI EN ISO 8420:2002		2	
	HACCP			
	Metodica			
mani			37	
->Conta Microrganismi a 30 °C*	ISO 18593:2004 (esclusi punti 6 e 7) + UNI EN ISO 4833-1:2013			
->Conta Stafilococchi coagulasi positivi a 37°C*	ISO 18593:2004 (esclusi punti 6 e 7) + UNI EN ISO 6888-2:2004			
Superfici			74	
->Conta Microrganismi a 30 °C*	ISO 18593:2004 (esclusi punti 6 e 7) + UNI EN ISO 4833-1:2013			
->Conta Coliformi totali*	ISO 18593:2004 (esclusi punti 6 e 7) + ISO 4832:2006			
Conta Lieviti e Muffe (Miceti)*	ISO 18593:2004 + ISO 21527-2:2008			
	MONITORAGGIO ODORI			
	Metodica			
Unità Odorimetriche*#	UNI EN 13725:2004		2	
Campionamenti trasferte controlli documentali				
			26000	oltre IVA



Regione Calabria

A.R.P.A.CAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



TARIFFARIO **delle prestazioni erogate da** **ARPACal** **2005**

Catanzaro, marzo 2005

INDICE

Presentazione.....	6
Istituzione del tariffario 2005	13
TABELLA 1.....	17
Procedure di analisi chimiche e determinazioni di carattere generale:	17
1. OPERAZIONI INIZIALI DELL' ANALISI	17
2. OPERAZIONI CHIMICHE, CHIMICO-FISICHE E FISICHE	17
3. DETERMINAZIONI A CARATTERE GENERALE	22
4. MICOTOSSINE	24
5. MICROBIOLOGIA – ACQUE	24
6. MICROBIOLOGIA - SEDIMENTI	25
7. MICROBIOLOGIA – ALIMENTI.....	25
8. MICROBIOLOGIA – ARIA/SUPERFICIE.....	26
9. IDENTIFICAZIONI	26
10.BIOLOGIA E BIOTOSSICOLOGIA AMBIENTALE	26
11.BIOLOGIA MOLECOLARE	27
TABELLA 2.....	28
Analisi di laboratorio chimico	28
1. ABRASIVI	28
2. ACETI ACQUAVITI.....	28
3. ACQUE	28
<i>Acque da destinare al consumo umano</i>	<i>28</i>
<i>Acque reflue.....</i>	<i>29</i>
<i>Acque industriali e di processo</i>	<i>30</i>
<i>Altre ricerche.....</i>	<i>30</i>
<i>Acque minerali e termali</i>	<i>31</i>
4. ACQUE E BEVANDE GASSATE, BIBITE ANALCOLICHE	31
5. ADDITIVI PER PREPARAZIONE E CONSERVAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI V. TAB. 2, N. 46.....	31
6. AGRUMI: SUCCHI E BEVANDE	32
7. ALCALI.....	32
8. ALCOLI.....	32
9. ALIMENTI (PRODOTTI ALIMENTARI IN GENERE, ACETI, ACQUAVITI ALCOLI, MOSTI, VINI VINACCE, OLI E GRASSI)	32
10. AMBIENTI E VITA E DI LAVORO, V. TAB. 2, N. 3, 12, 15, 87, 91, 133, 154, E ALTRE VOCI ATTINENTI	36
11. AMIDI E FECOLE, V. TAB. 2, N. 9.25	36
12. ANTICRITTOGAMICI, ANTIPARASSITARI, PESTICIDI IN GENERE E RELATIVI RESIDUI; ANALISI SUI FORMULATI.....	36
13. ANTIPARASSITARI, V. TAB. 2, N. 12	37
14. ARGILLE, CAOLINI, PRODOTTI REFRATTARI	37
15. ARIA ED EMISSIONI ATMOSFERICHE.....	37
16. ASFALTI, BITUMI, CATRAMI:.....	38
17. BARBABIETOLE DA FORAGGIO E DA ZUCCHERO:.....	39
18. BENZINA, V. TAB. 2, N. 127	39
19. BEVANDE ALCOLICHE, V. TAB. 2, N. 9	39
20. BIRRA:.....	39
21. BISCOTTI, V. TAB. 2, N. 38.....	39
22. BITUMI NATURALI E ARTIFICIALI, V. TAB. 2, N. 16.....	39
23. BURRO, V. TAB. 2, N. 94	39
24. CACAO E CIOCCOLATO:	39
25. CAFFÈ, THE E DERIVATI	39
26. CALCE, V. TAB. 2, N. 106.....	39
27. CALCESTRUZZO E ADDITIVI PER CALCESTRUZZO.....	39
28. CANDELE, V. TAB. 2, N. 86	39
29. CAOLINO	39
30. CARBONI, TORBE, LIGNITI, ECC.:.....	39
31. CARNI ALIMENTARI, FRESCHE E PREPARATE:.....	40

32. CARTA E CARTONI, v. TAB. 2, N. 9.....	40
33. CARTA PER ALIMENTI.....	40
34. CATRAMI, v. TAB. 2, N. 16.....	40
35. CELLULOSA CARTA E CARTONI.....	40
36. CEMENTI	41
37. CERE E PRODOTTI DERIVATI, v. TAB. 2, N. 86.....	41
38. CEREALI, FARINE, SEMOLE PANE, PASTE, ESTRATTI DI MALTO, LIEVITI, AMIDI, FECOLE E DESTRINE, BISCOTTI.....	41
39. CIOCCOLATA, v. TAB. 2, N. 24.....	42
40. COENZIMI, v. TAB. 2, N. 59.....	42
41. COLLE E ADESIVI:	42
42. COLORI, v. TAB. 2, N. 150	42
43. CONCANTI, v. TAB. 2, N. 50.....	42
44. CONCIMI, v. TAB. 2, N. 73	42
45. CONFETTI, v. TAB. 2, N. 55.....	42
46. CONSERVE ALIMENTARI:	42
47. COSMETICI, v. TAB. 2, N. 129	46
48. CREMA, v. TAB. 2, N. 94.....	46
49. CRUSCAMI, ERBA MEDICA, FARINE ANIMALI, FARINE DI SEMI OLEOSI, FORAGGI, MANGIMI VARI, PULA DI RISO:.....	46
50. CUOI E PELLI.....	47
51. DENTIFRICI, v. TAB. 2, N. 129.....	51
52. DESTRINE, v. TAB. 2, N. 38.....	51
54. DETERSIVI, v. TAB. 2, N. 142.....	51
55. DOLCIUMI:	51
56. DROGHE ALIMENTARI, v. TAB. 2, N. 143.....	51
57. DROGHE E STUPEFACENTI, v. TAB. -2, N. 130.....	51
58. EDULCORANTI:	51
59. ENZIMI, COENZIMI, ISOENZIMI E ANTENZIMI:.....	51
61. ESSENZE AGRUMARIE	52
62. ESTRATTI DI CARNE, v. TAB. 2, N. 46.....	53
63. ESTRATTI DI MALTO, v. TAB. 2, N. 38.....	53
64. ESTRATTI TANNICI, v. TAB. 2, N. 50	53
65. ESTRATTI VEGETALI ALIMENTARI, v. TAB. 2, N. 46	53
66. FARINE, v. TAB. 2, N. 38.....	53
67. FARINE DI CARNE, v. TAB. 2, N. 46	53
68. FARINE DI PESCE, v. TAB. 2, N. 46	53
69. FARINE LATTEE, v. TAB. 2, N. 46	53
70. FARMACEUTICI PER USO UMANO E VETERINARIO:	53
71. FECCIA DI VINO, v. TAB. 2, N. 9	54
72. FECOLE, v. TAB. 2, N. 38	54
73. FERTILIZZANTI:	54
74. FANGHI DI DEPURAZIONE DESTINATI ALLA UTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA (D.LGS. 27/01/1992 N. 99 E SUCC. MODIFICHE O INTEGRAZIONI).....	54
76. FORAGGI, v. TAB. 2, N. 49	55
77. FORMAGGI ED ALTRI PRODOTTI DI CASEIFICIO, v. TAB. 2, N. 94	55
78. FRUTTA SECCA:	55
79. GAS COMPRESSI.....	55
80. GELATI E SEMILAVORATI PER IL CONFEZIONAMENTO DI GELATI, v. TAB. 2, N. 55.	55
81. GELATINA DI FRUTTA, v. TAB. 2, N. 46.....	55
82. GHIACCIO, v. TAB. 2, N. 3.....	55
83. GHIAIA	55
84. GLUCOSIO, v. TAB. 2, N. 58.	55
85. GOMME.	55
86. GRASSI ED OLI PASTE DI RAFFINAZIONE E CERE:.....	55

87. IGIENE AMBIENTALE ED INDUSTRIALE	56
88. IMBALLAGGI, RECIPIENTI E UTENSILI DESTINATI A CONTATTO CON SOSTANZE ALIMENTARI O DI USO PERSONALE, v. TAB. 2, N. 35, 46.5, N. 150 E ALTRE VOCI ATTINENTI.	58
89. INCHIOSTRI v. TAB. 2, N. 150	58
90. INQUINAMENTO E INQUINANTI, v. TAB. 2, N. 15, N. 87 E ALTRE VOCI ATTINENTI.....	58
91. ISOENZIMI, v. N. 59.....	58
92. LATTI (BANDA STAGNATA), v. TAB. 2, N. 46-5.2	58
93. LATTE, LATTE CONDENSATO, LATTE IN POLVERE, CREMA BURRO, FORMAGGIO:	58
94. LATTE CONDENSATO, v. TAB. 2, N. 94.....	59
95. LEGHE METALLICHE	59
96. LEGNAMI, v. TAB. 1 E ALTRE VOCI ATTINENTI.....	59
97. LIEVITI, v. TAB. 2, N. 38	59
98. LIGNITI, v. TAB. 2, N. 30.....	59
99. LIQUORI, v. TAB. 2, N. 9-.....	59
100. MALTO, v. TAB. 2, N. 38	59
101. MANGIMI, v. TAB. 2, N. 49	59
102. MARGARINE E SURROGATI DEL BURRO; v. TAB. 2, N. 86	59
103. MARMELLATE, GELATINE, CANDITI, FRUTTA ALLO SCIROPPO, CONFETTI, v. TAB. 2, N. 46 E N. 55.....	59
104. MINERALI.....	59
105. MOSTI, v. TAB. 2, N. 9	59
106. NAFTA, v. TAB. 2, N. 127.....	59
107. NITROCELLULOSA	59
108. OLEINE, v. TAB. 2, N. 86.....	59
109. OLI, v. TAB. 2, N. 86.....	60
110. OLI ETEREI, v. TAB. 2, N. 61	60
111. PANE, v. TAB. 2, N. 38.....	60
112. PANNELLI, v. TAB. 2, N. 38.....	60
113. PASTE ALIMENTARI, v. TAB. 2, N. 38	60
114. PELLI E CINGHIE, v. TAB. 2, N. 50	60
115. PEPE, v. TAB. 2, N. 143.....	60
116. PETROLIO, v. TAB. 2, N. 127	60
117. PITTURE.....	60
118. POLPE	60
119. POLVERE DI LATTE, v. TAB. 2, N. 94.....	60
120. PRODOTTI PETROLIFERI.	60
121. PRODOTTI REFRATTARI	62
122. COSMETICI	62
123. PSICOFARMACI E SOSTANZE STUPEFACENTI (SOSTANZE AD AZIONE PSICOTROPA, SOSTANZE AD AZIONE STUPEFACENTE, IN GENERALE, IN PARTICOLARE LE SOSTANZE ISCRITTE NELLE TABELLE PREVISTE DALLE LEGGI VIGENTI IN MATERIA):	63
125. PULA DI RISO, v. TAB. 2, N. 49.....	64
126. RESIDUI DI ANTICRITTOGAMICI E ANTIPARASSITARI IN GENERE, v. TAB. 2, N. 12 E N. 152	64
127. RIFIUTI	64
128. SACCARINA, v. TAB. 2, N. 58.....	66
129. SALI INORGANICI, v. TAB. 1	66
130. SALI ORGANICI, v. TAB. 1.....	66
131. SAPONI E DETERSIVI, v. TAB. 2, N. 142.	66
132. SCIROPPI, POLPE, GELATINA DI FRUTTA, SUCCHI VEGETALI, v. TAB. 2, N. 46.....	66
133. SEMOLE, v. TAB. 2, N. 38.....	66
134 BIS. SITI INQUINATI.....	66
135. SOLVENTI:	66
136. SOSTANZE AD EFFETTO MEDICAMENTOSO E/O ANABOLIZZANTE (RESIDUI)	66
137. SPEZIE E DROGHE ALIMENTARI:.....	66
138. SPIRITI, BEVANDE ALCOLICHE, v. TAB. 2, N. 9.....	66
139. STOFFE	66
140. STUPEFACENTI, v. TAB. 2, N. 130	66

141. SUCCHI VEGETALI, v. TAB. 2, N. 46 E N. 61.....	67
142. TENSIOATTIVI, DETERGENTI ED EMULSIONANTI	67
143. TERRENI:	67
10. TERRENI DESTINATI ALL'UTILIZZAZIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE (D.LGS. 27/01/92 N. 99).....	68
145. TESSUTI.....	68
146. THE, v. TAB. 2, N. 25.....	68
147. TORBE, v. TAB. 2, N. 30.....	68
148. TOSSICOLOGIA:	68
149. UOVA:	69
150. VERNICI, PITTURE, INCHIOSTRI E RELATIVE MATERIE PRIME, COLORI MINERALI E ORGANICI:	69
151. VINI E VINACCE:	70
152. ZUCCHERO BIANCO, v. TAB. 2, N. 9.	70
153. ZUCCHERO GREGGIO, ZUCCHERO BIANCO E MELASSO:	70
TABELLA 3.....	71
Tariffe per area fisica ambientale	71
1. RUMORE	71
2. MICROCLIMA	71
3. ILLUMINOMETRIA	71
4. METEODINAMICA	71
5. NIR	71
6. RADIAZIONE UV	72
7. RADIAZIONI IONIZZANTI.....	72
7BIS. RADIAZIONI NON IONIZZANTI	72
8. VOCI A CARATTERE GENERALE.....	72
Tariffe per il rilascio di pareri e valutazioni tecniche.....	74
1. SCARICHI DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI (NUOVI)	74
2. SCARICHI DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI (ESISTENTI)	74
3. SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE, ASSIMILATI E DI ACQUE REFLUE URBANE (NUOVI) (SOTTO I 2000 ABITANTI EQUIVALENTI)	75
4. SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE, ASSIMILATI E DI ACQUE REFLUE URBANE (NUOVI) (SOPRA I 2000 ABITANTI EQUIVALENTI)	75
5. SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE, ASSIMILATI E DI ACQUE REFLUE URBANE (ESISTENTI) (SOTTO I 2000 ABITANTI EQUIVALENTI).....	75
6. SCARICHI DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE, ASSIMILATI E DI ACQUE REFLUE URBANE (ESISTENTI) (SOPRA I 2000 ABITANTI EQUIVALENTI).....	75
7. UTILIZZAZIONE AGRONOMICA	75
8. RIFIUTI	75
9. BONIFICHE SITI INQUINATI.....	76
10. IMPATTO ACUSTICO DI ATTIVITÀ PRODUTTIVE	76
11. EMISSIONI IN ATMOSFERA	76
12. CAMPI ELETTROMAGNETICI.....	76
13. CAVE E TORBIERE	76
14. SERBATOI INTERRATI	76
15 ATTIVITÀ DI RILASCIO DI PARERI E VALUTAZIONI TECNICHE NON COMPRESSE NELLE TIPOLOGIE DI CUI AI PRECEDENTI PUNTI 1-14	76
TABELLA 5.....	77
Analisi fitosanitaria	77
1 ANALISI FITOSANITARIE	77
2 ALTRE PRESTAZIONI.....	77
TABELLA 6.....	78
Dragaggi e ripascimenti.....	78
1. DRAGAGGIO PER RIPASCIMENTO ARENILI, SPIAGGE, ECC.: AREA DI DRAGAGGIO	78
2. DRAGAGGIO PER RIPASCIMENTO ARENILI, SPIAGGE, ECC.: AREA DI RIPASCIMENTO	79
3. DRAGAGGIO PER DUMPING IN MARE APERTO: AREA DI DRAGAGGIO	79
4. DRAGAGGIO PER DUMPING IN MARE APERTO: AREA DI DUMPING	80
5. DRAGAGGIO CON MOVIMENTAZIONE MATERIALI IN SITU: AREA DI DRAGAGGIO E MOVIMENTAZIONE	81

6. RIPASCIMENTO CON MATERIALE DI TERRA PROVENIENTE DA CAVE, ECC: MATERIALE DA UTILIZZARE....	82
7. RIPASCIMENTO CON MATERIALE DI TERRA PROVENIENTE DA CAVE, ECC: AREA DI RIPASCIMENTO.....	82
TABELLA 7.....	83
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	83
1 SOPRALLUOGHI	83
2 RELAZIONE TECNICHE – ELABORAZIONE DATI	83
4 CAMPIONAMENTI	83
ALLEGATO I	84
Tabelle riassuntive con costi complessivi per prestazione	
ALLEGATO II	116
FUNZIONI, ATTIVITÀ E COMPITI DELL'ARPACal (art. 7 L.R.20/99)	116

Presentazione

La L.R. 03/08/1999, n. 20 Istitutiva dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACal - all'art. 7 "Funzioni, attività e compiti" contiene un esplicito richiamo alle varie attività rese dall'Agenzia. All'art. 40 del Regolamento dell'ARPACal "Tipologie di Attività e Modalità di Prestazione di Servizi a Soggetti Pubblici e Privati" si distinguono le attività istituzionali dell'Agenzia in:

- obbligatorie che l'ARPACal deve svolgere in quanto imposte dalla legge istitutiva;
- non obbligatorie che, in quanto tali, possono essere richieste o meno per scelta discrezionale delle Amministrazioni interessate, pur rientrando tra le attività istituzionali dell'ARPACal relativamente ad istruttorie o a pareri non dovuti ex legge; attività che potrebbero essere richieste ad altri, non essendo di esclusiva competenza dell'ARPACal.

Tali attività e servizi sono onerosi, secondo quanto riportato in Allegato I e, in quanto tali, possono essere richiesti o meno per scelta discrezionale delle Amministrazioni interessate.

La predisposizione del tariffario dell'ARPACal è dovuta stante la natura onerosa di alcune delle prestazioni e delle attività svolte dall'Agenzia a favore di Enti pubblici e privati.

Il presente tariffario, determina in maniera analitica tutti i costi delle attività e specifica, in base all'art 7 della L.R. 20/99, quali sono le tipologie delle prestazioni istituzionali onerose, quelle non onerose e quelle facoltative comunque onerose, i cui costi trovano riscontro all'interno del tariffario stesso.

Sulla base di indirizzi stabiliti dalla Giunta regionale riguardo alle modalità di integrazione fra politiche sanitarie ed ambientali l'Agenzia, in attuazione del dettato dell'art.7 quinquies del D.lgs. 229/99 "Norme per la razionalizzazione del SSN" stipulerà accordi di programma e convenzioni tra le Aziende Sanitarie ai fini della protezione ambientale e per la tutela della popolazione dal rischio ambientale, con particolare riguardo alle attività di sorveglianza e di comunicazione del rischio, nei seguenti campi:

Risorse idriche prestazioni non onerose

Premesso che

- la risorsa idrica non è risorsa illimitata, ma limitata e rinnovabile solo in tempi lunghi, e costituendo essa la matrice ambientale fondamentale per lo sviluppo sociale ed economico del territorio, per la salvaguardia della salute e per gli usi plurimi cui è destinata, - avuto riguardo altresì allo stato di contaminazione e di depauperizzazione di alcuni corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri. L'Agenzia focalizzerà la propria attività di indagine e di studio su obiettivi ben definiti, al fine di fornire alla Regione la base documentale ed il supporto tecnico scientifico utile per le scelte da intraprendere e le iniziative da assumere.

In particolare

1. l'Agenzia, in relazione anche ai nuovi compiti attribuiti alla Regione, ai Comuni, alle Province e loro organismi, dal D.Lgs. 152/99, nell'ambito, fra l'altro, del potenziamento della rete di monitoraggio delle acque, orienterà l'attività per i fini indicati in precedenza. Provvederà al monitoraggio dei corpi idrici superficiali fluenti e non fluenti finalizzato all'individuazione degli obiettivi di qualità e delle diverse destinazioni d'uso.

Per le destinazioni potabili le valutazioni saranno oggetto di confronto con i Dipartimenti di Prevenzione interessati al controllo delle acque ai fini potabili

2. provvederà al controllo di tutti gli impianti di depurazione centralizzati, secondo i criteri tecnici di cui al D.Lgs.152/99; effettuerà il censimento degli scarichi fognari non depurati, curando altresì la definizione di linee guida finalizzate al controllo e all'autocontrollo.
3. provvederà al controllo degli scarichi degli insediamenti industriali che recapitano direttamente in acque superficiali, sul suolo, nel sottosuolo, in acque di transizione e marine.

I risultati saranno trasmessi, ove necessario ai Dipartimenti di prevenzione per le valutazioni in merito al rischio sanitario

A titolo oneroso

1. fornirà il necessario supporto tecnico a Province e Comuni nell'attività istruttoria per il rilascio delle autorizzazioni agli scarichi degli insediamenti nuovi e per il rinnovo delle autorizzazioni degli scarichi degli impianti esistenti.
2. elaborerà, se richiesto, nell'ambito della attività degli A.T.O. progetti di fattibilità per la depurazione delle piccole comunità, tipizzati in funzione delle diverse caratteristiche del territorio.

Acque marino costiere, di transizione, aree lacuo-palustri interne prestazioni non onerose

1. provvederà al monitoraggio dei corpi idrici marini finalizzato all'individuazione degli obiettivi di qualità e delle diverse destinazioni d'uso (molluschicoltura, itticoltura etc.) ai sensi del D.Lgs.152/99
2. provvederà al monitoraggio delle acque marino - costiere ai fini della conoscenza degli ecosistemi, della contaminazione dei molluschi accumulatori e dell'eutrofizzazione ai sensi del D.Lgs.152/99 e dei programmi convenzionati ICDM (Ispettorato Centrale di Difesa mare del Ministero dell'Ambiente)
3. provvederà al monitoraggio delle aree di pesca al fini del controllo del prelievo e per lo sviluppo della produttività ittica in collaborazione con i Dipartimenti di Prevenzione per la parte di competenza veterinaria
4. effettuerà il monitoraggio delle acque marine al fine della tutela della balneazione ai sensi del DPR 470/82.

Aria

Premesso che

con riferimento alle competenze regionali per la gestione della qualità dell'aria ambiente previste nel decreto legislativo n. 351/99 concernente "attuazione della direttiva 96/62/CE in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria ambiente e dalle altre norme di settore nazionali e regionali, l'operato della regione si concretizzerà con :

- la individuazione e classificazione delle zone del territorio e degli agglomerati sulla base della valutazione della qualità dell'aria ambiente;
- la predisposizione e l'adozione di piani, programmi ed azioni per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria ambiente con riferimento alla classificazione precedente;
- la definizione di direttive e norme tecniche;
- la definizione delle modalità per la informazione al pubblico ed agli organismi interessati delle informazioni aggiornate sulla qualità dell'aria ambiente secondo criteri di chiarezza, comprensibilità ed accessibilità;

In particolare L'ARPACAL sosterrà le azioni delle

- Amministrazioni Comunali per la gestione delle situazioni di episodi acuti d'inquinamento atmosferico nelle aree a rischio, per la predisposizione delle valutazioni preliminari e dei rapporti annuali sulla qualità dell'aria (D.M.A. 21.3.99 n. 163), in accordo con i Dipartimenti di prevenzione;
- Amministrazioni Provinciali per le autorizzazioni alle emissioni in atmosfera previste dal D.P.R. n. 203/88 e dalle leggi regionali di delega e per la riorganizzazione tecnico gestionale dei sistemi di rilevamento;

e quindi per :

Qualità dell'aria e tutela dell'inquinamento atmosferico

- a) fornirà ai Comuni il supporto tecnico scientifico per la individuazione delle aree a rischio di episodi acuti di inquinamento atmosferico mediante specifiche campagne di rilevamento con mezzi mobili;
- b) fornirà alle Autorità competenti, il supporto per prevenire gli stati di "attenzione" e di "allarme" con la individuazione di provvedimenti contingenti e, in particolare, mediante l'elaborazione di piani di intervento operativi nei quali siano individuate le misure strutturali a medio e lungo termine con riferimento alle specifiche cause e situazioni meteorologiche delle aree urbane interessate

- c) fornirà alle Province il supporto tecnico scientifico per il rilascio delle autorizzazioni agli impianti esistenti ed ai nuovi impianti
- d) fornirà alla Regione ed agli Enti locali il supporto tecnico - scientifico, per la redazione dei piani di prevenzione, conservazione e risanamento per le zone particolarmente inquinate o a rischio di inquinamento atmosferico
- e) svolgerà i corsi di formazione ed aggiornamento per il personale tecnico dei Comuni (popolazione >40.000 abitanti) e delle Province per l'esercizio dei compiti di cui al DPR 412/93, nonché corsi di formazione per il proprio personale al fine di avviare, in accordo con le Province, un primo programma di controllo delle centrali termiche ai fini del risparmio energetico e della qualità delle emissioni, D.Lgs. 112/98.
- f) svolgerà il controllo delle emissioni di tutti gli impianti di smaltimento e/o termoutilizzazione di rifiuti urbani assimilati ospedalieri speciali, pericolosi e non
- g) garantirà il controllo delle emissioni degli insediamenti industriali che, per portata e qualità delle sostanze utilizzate nel ciclo produttivo, costituiscono fattore di rischio di inquinamento atmosferico con particolare riferimento ai composti tossici, a quelli che influiscono sulla formazione dell'ozono atmosferico e sulla distruzione dell'ozono stratosferico, fornendo i supporti informativi necessari ai Dipartimenti di Prevenzione per lo studio sul rischio sanitario.
- h) fornirà l'assistenza tecnica e gestionale alla più rapida ed efficace attuazione della direttiva recepita con D.Lgs. 4 agosto .1999 n. 351 in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente

A titolo oneroso:

- i) potrà garantire, sulla base di apposite convenzioni la gestione delle reti di rilevamento esistenti.

Rifiuti e bonifiche dei siti contaminati

L'attività dell'Agenzia dovrà essere orientata in modo da contribuire al perseguimento dell'obiettivo principale della normativa nazionale (D.Lgs. 22/979) quale la prevenzione dell'inquinamento da rifiuti intesa come riduzione al minimo della *quantità* e *pericolosità* dei rifiuti e la promozione ed il controllo della "gestione industriale" del processo del riuso della "risorsa rifiuto".

Pertanto l'Agenzia, in materia di:

Gestione dei rifiuti

a) curerà:

- la gestione dell'inventario degli apparecchi contenenti PCB di cui all'art. 3 del D.Lgs. 22.5.1999, n. 209;
- la verifica delle dichiarazioni MUD al fine della riduzione della evasione nelle dichiarazioni annuali e la loro qualificazione per una più affidabile contabilità dei rifiuti;
- implementazione la gestione della sezione regionale del Catasto ai sensi del DM 4/8/98 n.372

b) eseguirà il controllo delle attività delle imprese che stoccano e/o trattano rifiuti pericolosi e non in conto terzi.

c) verificherà la corretta gestione del recupero dei residui finalizzati sia alla produzione di energia, che alla produzione di beni di consumo, con finalità di verifica delle caratteristiche delle materie prime recuperate e dei prodotti ottenuti.

d) verificherà, a campione, la corretta certificazione delle raccolte differenziate con finalità di verifica delle caratteristiche delle materie prime recuperate e dei prodotti ottenuti.

e) assicurerà il necessario supporto tecnico-istruttorio nelle conferenze provinciali regionali rifiuti.

f) censirà i siti adibiti all'uso agricolo dei fanghi in agricoltura e monitorerà l'utilizzo ai fini della tutela ambientale, in attuazione del D. Lgs n. 99/92

g) effettuerà, in modo integrato e coordinato al D.Lgs n. 152/99 il monitoraggio nell'uso agricolo dei liquami (fertirrigazione) avuto presente il D.M.19/4/1999 "Approvazione del codice di buona pratica agricola"

Tenuto conto che l'Agenzia, con riferimento alla legge nazionale, D.Lgs. 22/97, viene individuata ed è già operante quale supporto tecnico scientifico in materia di:

Bonifiche, messa in sicurezza e ripristino ambientale

1. curerà gli interventi conoscitivi sui siti da bonificare per la loro definitiva classificazione.
2. assicurerà il necessario supporto ai Comuni e alle Province nella gestione degli interventi di bonifica che dovranno essere attivati nelle diverse fasi di realizzazione.

redigerà e/o supervisionerà e controllerà l'esecuzione dei piani di intervento relativi allo smaltimento dell'amianto, con particolare riferimento all'attività di "scoibentazione" dei rotabili FS, degli edifici pubblici, delle cave etc.

Tutte le altre attività, non riportate nel precedente paragrafo, potranno essere effettuate sulla base di apposite convenzioni e accordi con gli Enti interessati ed avranno carattere oneroso.

Alimenti e cosmetici

Tenuto conto dell'attuazione in corso del D.lgs.156/97, l'Agenzia supporterà le A.S. interessate, le prestazioni analitiche avranno carattere oneroso in materia di:

Controlli Analitici sugli alimenti

- proseguirà il controllo analitico ufficiale su alimenti e bevande comprese le determinazioni di residui di prodotti fitosanitari;
- provvederà ad accreditare i laboratori di riferimento regionale destinati alle analisi in materia tra le quali, con precedenza, quella relativa alle "diossine" (PCB, PCDD, PCDF e IPA) in prodotti alimentari di origine animale e vegetale;
- provvederà a garantire l'attività sui test organolettici (Panel Test) sugli oli di oliva
- realizzerà le condizioni per il riconoscimento di un "Centro di eccellenza accreditato", nell'ambito della valutazione della denominazione di origine della produzione olearia regionale ;

Cosmetici

Tenuto conto dei ruoli di prevenzione collettiva e tutela della salute conseguente all'attuazione delle L. 713/86, D.Lgs. 300/91 e D.Lgs. 126/97, e della connessa qualificazione dei controlli e delle attività analitiche strumentali, l'ARPACAL:

- supporterà le A.S. sui controlli analitici sui cosmetici, prodotti di para-farmaceutica dei cosmetici che contengono principi attivi con implicazioni tossicologiche e allergologiche, orientando tale attività prevalentemente sui produttori ed importatori nell'ambito del piano nazionale di controllo

Agenti Fisici

Tenuto conto dei nuovi e complessi compiti di ricerca, rilevamento, monitoraggio e controllo derivati per gli enti locali dall'attuazione della L. 447/95, l'Agenzia in materia di :

Rumore (prestazioni non onerose)

- a) provvederà alla validazione di modelli previsionali per la stima dei livelli sonori e la progettazione di interventi di abbattimento dell'inquinamento acustico utili alle amministrazioni comunali per i piani di risanamento acustico
- b) fornirà altresì il proprio supporto tecnico alla Regione e alle Province per l'emissione dei pareri sui piani di classificazione acustica;
- c) collaborerà con i Comuni nell'ambito dello sportello unico per le attività produttive relativamente alle valutazioni previsionali di impatto e clima acustico, fornendo linee guida per la loro elaborazione e i pareri tecnici necessari al loro esame da parte dei comuni.

Prestazioni onerose

- A. controllo delle fonti di inquinamento acustico nel rispetto dei criteri tecnici di cui ai decreti delegati della L. 447/95;
- B. il monitoraggio dell'inquinamento acustico per la definizione biennale del clima acustico nelle città con oltre 50.000 abitanti per conto delle Amministrazioni Comunali;
- C. campagne di misura per rilevare lo stato dell'inquinamento acustico ai sensi della L. 142/90, L. 447/95 per conto delle Amministrazioni Provinciali

Radiazioni ionizzanti

- a) l'Agenzia, garantirà il monitoraggio della radiocontaminazione delle matrici ambientali e degli alimenti, secondo quanto previsto dagli specifici programmi delle Aziende Sanitarie
- b) porterà il necessario supporto tecnico alle Aziende sanitarie locali per le attività di monitoraggio e controllo sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti ai sensi del D.Lgs.230/95
- c) provvederà al controllo sistematico degli scarichi idrici dei depuratori in città con presenza di reparti ospedalieri con attività di medicina nucleare e dei rifiuti ospedalieri per una loro corretta gestione e smaltimento

- d) collaborerà con i Dipartimenti di prevenzione delle AS per redigere linee guida sulla stima delle esposizioni alla radioattività naturale derivante da attività lavorative, secondo quanto disposto da decreto di recepimento della direttiva comunitaria 96/82
- e) fornirà il supporto tecnico alla Regione Calabria in merito alla istruttoria per l'autorizzazione allo smaltimento dei rifiuti radioattivi garantendo adeguata vigilanza, anche mediante monitoraggio ambientale, sulla gestione di tali sostanze
- f) provvederà alla definizione delle aree ad alta concentrazione di radon attraverso specifiche campagne di misura secondo quanto previsto dal decreto di recepimento della direttiva CE 96/82

l'Agenzia, in collaborazione con i Dipartimenti di Prevenzione, ove necessario, in materia di:

Radiazioni non Ionizzanti

- a) fornirà il supporto tecnico scientifico per la definizione delle azioni di risanamento dei siti in cui sono installati gli impianti di radiocomunicazione
- b) provvederà al monitoraggio dei livelli di campo elettromagnetico presso gli impianti per teleradiodiffusione, per la telefonia mobile e per altri impianti di radiocomunicazione, in attuativa del D.M. 381/98;
- c) realizzerà, nell'ambito del Sistema Informativo regionale, il catasto delle sorgenti di campo elettromagnetico, provvederà al costante aggiornamento sulla base delle comunicazioni dei Comuni in aderenza al D.M. 381/98
- d) svolgerà, per conto delle Amministrazioni Provinciali, campagne di misura per rilevare lo stato dell'inquinamento elettromagnetico ai sensi della L.142/90, per la predisposizione degli interventi di risanamento lungo gli elettrodotti
- e) provvederà alla validazione dei modelli previsionali per la stima dei livelli di campo elettromagnetico prodotto da impianti per la radiocomunicazione e per la progettazione di interventi di riduzione dell'inquinamento utili alle amministrazioni comunali per la predisposizione di piani di localizzazione corretta degli impianti e per interventi di risanamento.
- f) collaborerà, nell'ambito del sistema agenziale e per incarico della Regione, alle ricerche nazionali ed internazionali volte a definire entità e natura dei rischi connessi con l'esposizione a campi elettromagnetici;
- g) garantirà il proprio supporto tecnico alle Aziende sanitarie locali per le attività di informazione sui rischi di esposizione ai campi elettromagnetici determinati da elettrodotti ed impianti per radiocomunicazione;
- h) offrirà il proprio supporto tecnico alle Aziende sanitarie per le attività di monitoraggio e controllo sulle sorgenti di radiazioni ultraviolette (centri di abbronzatura artificiale) ed effettuerà campagne di misura per la valutazione dell'esposizione della popolazione all'ultravioletto di origine solare.

Attività fitosanitaria

Tenuto conto delle attività peculiari attribuite all'Agenzia dalla vigente normativa (D.Lgs.536/92, L.R. 55/92, L.R. 66/95 e LR 26/96), ARPACAL provvederà, in materia di

Controlli

- a) all'organizzazione dei controlli fitosanitari per l'import-export e delle relative metodologie di campionamento ed ispezione sia ai punti di ingresso comunitario che al rilascio di certificati di esportazione;
- b) alla collaborazione con la Regione Calabria per la corretta attuazione della normativa fitosanitaria;
- c) al monitoraggio e controllo dello stato fitosanitario del verde pubblico, consulenze per la valutazione dello stato fitosanitario delle alberature con supporto tecnico - scientifico ed amministrativo alle Amministrazioni locali.
- d) al controllo sulla produzione di piante certificate e rapporti con organismi nazionali e regionali ai sensi del D.M. 289/91 e successivi
- e) alla sorveglianza sulla attuazione delle lotte obbligatorie e sulla loro corretta applicazione ai sensi della L. 987/31 e DM 17/4/98, nonché all'emanazione di norme tecniche per le operazioni di difesa
- f) al controllo sulla sperimentazione ufficiale di nuovi prodotti fitosanitari, in base alle comunicazioni delle ditte interessate ai sensi del D.Lgs.194/95

Cave e torbiere

Tenuto conto della normativa di settore (RD 1443/27), l'Agenzia in materia di:

Cave

- fornirà il supporto tecnico - scientifico ai Comuni, con l'espressione del parere tecnico preventivo, in fase di rilascio dell'autorizzazione alla coltivazione delle cave
- garantirà l'attività di vigilanza sul rispetto della normativa ambientale nel processo di coltivazione di cave.

"Direttiva Seveso 2"

Tenuto conto delle novità normative introdotte con il D.Lgs. 334/99, in attuazione della direttiva 96/82/CE, l'Agenzia, in materia di pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate:

Sostanze pericolose

- assicurerà il supporto e la consulenza tecnico – scientifica alla regione, le Province e i Comuni per l'esercizio delle funzioni attribuite dalla legge regionale di attuazione delle competenze regionali derivanti dal D.Lgs.334/99
- fornirà alla Regione gli elementi necessari all'individuazione delle aree ad elevata concentrazione di stabilimenti e provvederà alla redazione dei relativi piani di intervento, assicurando il relativo supporto tecnico
- collaborerà con le Prefetture per la predisposizione dei piani di emergenza esterni agli stabilimenti
- fornirà alle Province e ai Comuni il supporto per gli aspetti tecnici relativi all'informazione della popolazione
- provvederà ad effettuare controlli ispettivi sugli stabilimenti soggetti al D.Lgs.334/99 con la periodicità e secondo i criteri di cui all'art. 25 del decreto stesso
- provvederà alla realizzazione della banca dati relativa agli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante e agli elementi territoriali significativi ai fini della prevenzione e del controllo dei rischi

Emas. Sistemi di Gestione Ambientale (SGA) ed Ecolabel

Tenuto conto delle necessità di una promozione sempre più efficace e diffusa dei sistemi di gestione , ambientale e dell'attuazione dei regolamenti europei n° 1836/93 "Emas" e n° 880/92 "Ecolabel", l'Agenzia, in materia di:

Emas ed Ecolabel

a) assicurerà la promozione di iniziative finalizzate alla diffusione, l'informazione e la formazione sui sistemi di gestione ambientale e sull'etichetta ecologica

Aree Protette

L'ARPAT, in tema di aree protette, svolgerà in corrispondenza della individuazione di una specificazione corrispondente al regime speciale di Area Protetta:

un'azione di controllo della qualità dell'ambiente affiancando l'organismo gestore dell'area e gli Istituti di ricerca nell'azione di controllo e di monitoraggio specialistici. Tale azione sarà svolta in special modo nella verifica della qualità delle acque ed estesa, progressivamente, a molteplici discipline conoscitive degli ambienti naturali (geologia, botanica, zoologia, ecologia generale)

Valutazione di impatto ambientale (VIA) per progetti di opere

Tenuta presente la normativa di riferimento VIA L. 349/86, L.146/94, D.P .R.12/4/96:

- collaborerà all'istruttoria di VIA su incarico delle autorità competenti ai diversi livelli istituzionali (Regione, Comuni, Province, Enti Parco)
- concorrerà alle attività di monitoraggio e controllo delle prescrizioni individuate nelle singole pronunce di VIA , sia regionali sia delle altre autorità competenti
- concorrerà alla predisposizione delle eventuali nuove norme tecniche e linee guida regionali, per favorire l'attuazione della LR. n. 79/98
- collaborerà alla realizzazione di ricerche e di sperimentazioni in materia di valutazione di impatto ambientale

Valutazione ambientale strategica (VAS) di piani e programmi

Tenuta presente la normativa di riferimento:

L. 17.05.1999, n.144, art.1

L'Agenzia:

- a) collaborerà all'istruttoria su incarico delle autorità competenti ai diversi livelli istituzionali (Regione, Comuni, Province, Enti Parco)
- b) concorrerà all'elaborazione degli indicatori quale supporto tecnico - scientifico per tutte le operazioni connesse alla VAS applicata a piani e programmi

Autorità Ambientale per i Regolamenti Comunitari

Tenuta presente la normativa di riferimento:

Regolamento n. 2081/1993 UC e Regolamento UE n. 1260/1999, l'Agenzia

- concorrerà all'elaborazione degli indicatori ambientali quale supporto tecnico - scientifico dell'attività dell'Autorità ambientale per tutte le operazioni connesse alla valutazione ex -ante, in itinere ed ex -post dei documenti di programmazione dei fondi strutturali
- provvederà al monitoraggio ed alla gestione sistematica dei dati ambientali relativi agli indicatori selezionati per la valutazione in itinere ed ex -post dei documenti di programmazione dei fondi strutturali

Verifiche impiantistiche

L'Agenzia, oltre che le attività di controllo successive all'installazione e messa in esercizio, fase non di propria competenza, su chiamata dei Dipartimenti di Prevenzione o di privati forniranno le prestazioni a titolo oneroso, in materia di:

- Verifiche di apparecchi di sollevamento (gru;scale aeree; ...)
- Verifiche annuali e/o biennali degli ascensori
- Verifiche degli impianti elettrici di messa a terra, parafulmini ed impianti in luoghi con pericolo di esplosione
- Verifiche di apparecchi a pressione e generatori di vapore

La metodologia seguita per l'elaborazione del tariffario dell'ARPACal è consistita in un'analisi preliminare dei tariffari delle altre Agenzie, -approfondendo lo studio di quello che è sembrato più aderente alla realtà calabrese e meglio strutturato, Tariffario Arpa Toscana. Lo stesso è stato integrato con tabelle specifiche; infine è stata condotta una stima dei costi delle prestazioni riportate nei tariffari di riferimento confrontandoli con le tariffe già vigenti in Calabria.

Si sottolinea che la validità è limitata all'anno in corso e che l'ARPACal, di concerto con la Giunta Regionale, curerà gli aggiornamenti dello stesso con cadenza annuale.

Alla versione cartacea a breve si affiancherà la versione digitale del tariffario che consentirà di elaborare speditamente preventivi, anche complessi, attraverso l'interrogazione di un Data Base opportunamente strutturato.

Sarà così possibile interrogare il data base muovendo, ad esempio, dal tipo di metodica nonché dalle principali prescrizioni di legge e relative norme tecniche.

Per la stesura del tariffario è stata curata dalla direzione tecnico-scientifica con il contributo del Nucleo Multidisciplinare dell'ARPACal, che attraverso la lettura critica dei tariffari delle altre ARPA ha avanzato proposte significative ai fini della redazione dello stesso.

Il Direttore Generale
Bruno Barbera

Istituzione del tariffario 2005

Il presente tariffario individua le prestazioni che l' ARPACal rende a soggetti pubblici e privati a fronte di un corrispettivo, e che sono pertanto considerate quali attività a carattere oneroso. Sono considerate attività onerose tutte le prestazioni che l'ARPACal rende a soggetti pubblici e privati a fronte del pagamento di un corrispettivo. Rientrano tra le attività onerose:

- a) tutte le prestazioni motivate da interesse del privato, anche nel caso in cui le richieste di intervento provengano da un altro ente pubblico;
- b) tutte le prestazioni strumentali e/o analitiche effettuate dall'ARPACal su esposti o denunce di privati qualora a seguito di accertamenti e controlli effettuati dall'ARPACal che non abbiano dato significativi e particolari riscontri il privato chieda comunque l'effettuazione della prestazione;
- c) le prestazioni inoltrate da altri enti pubblici, che abbiano richiesto o delegato all'ARPACal il compimento dell'atto stesso, ove non si tratti di atti riconducibili alla competenza dell'Agenzia;
- d) le prestazioni rese alle Aziende Sanitarie Locali al di fuori di quanto contenuto all'interno di apposite convenzioni da stipulare con le AASS stesse relative a:
 - acque destinate a consumo umano;
 - acque di balneazione;
 - piscine pubbliche;
 - acque minerali termali;
 - mangimi; .
 - alimenti, bevande e prodotti dietetici;
 - fitosanitari;
 - cosmetici;
 - stupefacenti (esclusi esami sull'uomo);
 - ambienti di lavoro;
 - igiene urbana.

Rientrano tra le prestazioni sopra notate anche le prestazioni a carattere analitico. La tariffa applicabile a fronte dello svolgimento delle attività onerose è determinata sulla base di quanto previsto nella parte **II** del presente tariffario.

Il sistema di tariffazione delle attività onerose si ispira ai principi di trasparenza e semplificazione dell'attività amministrativa, nonché ai principi efficienza ed efficacia dell'azione posta in essere dall' ARPACal.

Il tariffario verrà aggiornato annualmente in relazione alla variazione dei costi delle prestazioni ivi incluse, nonché in ragione dell'opportunità di meglio precisare i costi delle tipologie di prestazioni.

I proventi derivanti dall'erogazione delle prestazioni saranno acquisiti al bilancio dell'Agenzia, e verranno destinati allo sviluppo dell'attività di ricerca, di studio e di diffusione dei dati ambientali, nonché al potenziamento strumentale ed all'incentivazione del personale.

Classificazione delle prestazioni

Le prestazioni erogate dall'ARPACal a titolo oneroso sono classificate nel modo seguente:

- a. prestazioni tabellari;
- b. prestazioni a vacanza;

c. prestazioni a discrezione.

a. Prestazioni tabellari

Le prestazioni tabellari sono quelle che vengono erogate secondo procedure definite, la cui tariffa è determinata nella seconda parte del presente tariffario.

Al fine di rendere più spedito e semplice l'applicazione del presente tariffario si sono elaborate, in allegato ed a titolo di esempio, delle tabelle riassuntive per le attività specifiche più frequentemente richieste ai dipartimenti, prodotte sulla base dei prezzi elementari delle prestazioni.

b. Prestazioni a vacanza

Le prestazioni a vacanza sono quelle in cui si seguono procedure che possono variare in funzione di necessità contingenti, e che quindi non sono codificabili a priori. Sono altresì considerate prestazioni a vacanza quelle in cui il tempo impiegato dagli operatori è l'elemento determinante per l'applicazione della tariffa. La tariffa delle prestazioni a vacanza viene determinata dall'ARPACal sulla base del costo orario del personale impegnato, o che si presume verrà impiegato, e deve essere comunicata al richiedente prima del compimento dell'atto.

▪ Personale laureato (cad., per ogni ora o frazione)	€ 61,97
▪ Personale non laureato (cad.) per ogni ora o frazione	€ 30,99
▪ Maggiorazione per prestazioni in fascia notturna (20-8)	50%
▪ Maggiorazione per prestazioni in giorno festivo	50%
▪ Maggiorazione per situazioni di particolare disagio	50%
▪ Maggiorazione per situazioni di particolare pericolo	50%
▪ Maggiorazione per chiamata d'urgenza	100%

Le suindicate maggiorazioni si applicano sulle tariffe di base e sono fra loro da cumulare

c. Prestazioni a discrezione

Le prestazioni a discrezione sono quelle particolarmente complesse od onerose, tali da comportare un particolare impegno sia per quanto concerne l'impiego del personale dell'ARPACal, sia per l'utilizzazione delle sue risorse. Per le prestazioni di cui al comma precedente, la tariffa viene stabilita sulla base dell'accordo raggiunto fra le parti e formalizzato mediante atto scritto; nell'accordo raggiunto tra le parti si terrà conto dell'onerosità dell'incarico, dei mezzi richiesti, e di quant'altro sia in grado di influire sulla complessità dell'atto da compiere. La tariffa che risulterà dall'applicazione dei criteri concordati tra le parti non potrà comunque essere inferiore a quella che si avrebbe applicando i criteri delle prestazioni a vacanza. Per le prestazioni che richiedono la presenza del personale sul territorio, al richiedente dovranno essere addebitati anche i costi per i sopralluoghi.

Spese di sopralluogo

Il costo del sopralluogo, il cui onere viene computato in maniera forfettaria, è relativo alla distanza dalla sede territoriale rispetto al luogo dove deve essere effettuato il sopralluogo, secondo le seguenti modalità:

Spese di trasferta per prestazioni di durata fino ad 8 ore	
entro il raggio di 50 Km dalla sede di servizio	13,00 €
entro il raggio di 100 Km dalla sede di servizio	26,00 €
entro il raggio di 150 Km dalla sede di servizio	39,00 €
oltre il raggio di 150 Km dalla sede di servizio	52,00 €

Spese di trasferta per prestazioni di durata superiore alle 8 ore	
entro il raggio di 50 Km dalla sede di servizio	39,00 €
entro il raggio di 100 Km dalla sede di servizio	52,00 €
entro il raggio di 150 Km dalla sede di servizio	65,00 €
oltre il raggio di 150 Km dalla sede di servizio	77,00 €

Prestazioni non previste nel tariffario

Per le prestazioni che siano erogabili dall'ARPACal ma non espressamente indicate nel tariffario troveranno applicazione, ove presenti, le tariffe approvate dall'ordine professionale al quale le prestazioni stesse si riferiscono.

In assenza di tariffe approvate da un ordine professionale, le tariffe applicabili dall'ARPACal verranno calcolate in analogia ai criteri previsti agli articoli precedenti, e con la conseguente applicazione delle tariffe indicate alla parte I del presente Tariffario.

Prestazioni a favore di soggetti particolari

Alle prestazioni fornite a soggetti pubblici l'ARPACal potrà applicare una riduzione massima del 30% rispetto alla tariffa complessivamente applicabile sia in ragione di convenzioni attivate sia per la ripetibilità e/o al numero delle prestazioni richieste. Alle prestazioni fornite a favore di associazioni non profit l'ARPACal potrà applicare una riduzione massima del 25% in relazione al numero dei campioni o delle valutazioni richieste all'ARPACal.

Pagamento dei corrispettivi

I corrispettivi delle prestazioni a pagamento dovranno essere pagati dai richiedenti al momento dell'accettazione della richiesta di attività da parte dell'ARPACal. L'attività richiesta potrà pertanto essere effettuata dall'Agenzia soltanto ove essa sia accompagnata dall'attestazione di versamento effettuata sul c/c postale n°39723986 intestato all'Agenzia Regionale della Protezione dell'Ambiente della Regione Calabria. L'ARPACal provvederà successivamente all'emissione della relativa fattura.

Prestazioni ripetute nel tempo

Alla tariffa per prestazioni che debbano essere ripetute nel corso del tempo, il cui corrispettivo complessivo superi gli euro 25.000,00 € annui si applica una riduzione non superiore al 15% in relazione al numero dei campioni o delle valutazioni poste in essere dall'ARPACal.

Prestazioni urgenti e/o fuori orario di servizio

Per le prestazioni richieste con urgenza e dichiarate tali dal Responsabile del Servizio, cui viene richiesta la prestazione, è prevista una maggiorazione massima del 50%. Analoghe maggiorazioni sono previste per le prestazioni rese fuori orario di servizio.

Revisione analisi

Il richiedente la revisione di analisi, in caso di esito sfavorevole della stessa, dovrà rimborsare integralmente le spese sostenute per l'invio del controcampione al laboratorio competente.

Fatturazione dei corrispettivi

Tutti i corrispettivi per le prestazioni rese a norma del presente tariffario sono da assoggettare ad I.V.A. nella misura di legge.

Fermo restando quanto dispone la normativa in materia di imposta di bollo, di IVA e di legalizzazione delle firme, al richiedente la prestazione spetta il diritto, salvo particolari casi disciplinati dalla legge, di avere un solo originale dei certificati, relazioni, elaborati, documenti, ecc., concernenti la prestazione richiesta; per il rilascio di duplicati della documentazione sopra

accennata, il richiedente dovrà versare la somma di € 2,58 cadauno oltre alla somma di € 0,15 a pagina fotocopiata.

Entrata in vigore

Il presente sistema tariffario entra in vigore il giorno successivo alla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Calabria.

TABELLA 1

Procedure di analisi chimiche e determinazioni di carattere generale:

I compensi contrassegnati con asterisco (*) e quelli nei quali non è stato specificato il prezzo unitario delle prestazioni sono da liquidare con il criterio dell'analogia sulla base di determinazioni simili. Nei casi in cui non sia possibile applicare detto criterio le tariffe sono stabilite a discrezione. In entrambi i casi, le tariffe sono preconcordate con l'utente.

1. Operazioni iniziali dell'analisi

1.1	Campionamento da:	€
1.1.1	Soluzioni acquose omogenee	9,30
1.1.2	Soluzioni acquose non omogenee	13,94
1.1.3	Soluzioni non acquose omogenee	13,94
1.1.4	Soluzioni non acquose non omogenee	18,59
1.1.5	Sospensioni acquose	18,59
1.1.6	Sospensioni oleose	18,59
1.1.7	Miscele di solidi in polvere	13,94
1.1.8	Prodotto o merce contenuto in sacchi, fusti recipienti metallici, vetro, ecc., per singolo prodotto	18,59
1.1.9	Merchi deteriorabili	18,59
1.1.10	Merchi alla rinfusa	18,59
1.1.11	Prodotti tossici	28,41
1.1.12	Prodotti infiammabili	28,41
1.1.13	Prodotti corrosivi	28,41
1.1.14	Prodotti tossici gassosi	37,70
1.1.15	Prodotti gassosi	33,05
1.1.16	Prodotti esplosivi	47,00
1.1.17	Prodotti e/o merci incognite	28,41
1.1.18	Prodotti e/o merci pericolose	37,70
1.1.19	Per campionamenti con particolari attrezzature (sonde, prelevatori di profondità ecc.) il compenso è aumentato del 50%	
1.2	Preparazione del campione:	€
1.2.1	Dissoluzione acida	18,59
1.2.2	Disgregazione	11,88
1.2.3	Incenerimento	11,88
1.2.4	Estrazione con solvente chimicamente attivo	23,76
1.2.5	Estrazione liquido-liquido con solvente	*
1.2.6	Estrazione liquido-solido con solvente	*
1.2.7	Estrazione con apparecchio di Soxlet (per ciclo)	2,58
1.2.8	Lisciviazioni varie	23,76
1.2.9	Altre	

2. Operazioni chimiche, chimico-fisiche e fisiche

2.1	Assorbimento ed emissione di raggi X	€
2.1.1	Diffrattometria di raggi X	103,29
2.1.2	Fluorescenza da raggi X	154,94
2.1.2.1	Analisi qualitativa	103,29
2.1.2.2	Analisi quantitativa	154,94

2.2	Calorimetria differenziale	€
		47,00
2.3	Carico di rottura a trazione o compressione	€
		47,00
2.4	Cessione, prove di	€
		*
2.5	Corrosione, prove di	€
		*
2.6	Colore:	€
2.6.1	ASTM	12,39
2.6.2	Dubosq (intensità)	16,53
2.6.3	Fac	12,39
2.6.4	Gardner	7,23
2.6.5	Lovibond	12,39
2.6.6	Minolta	18,59
2.6.7	Saybolt	12,39
2.6.7	Altre misure	
2.7	Complessometria (Titolazioni complessometrica: vedi Tab. 1, n. 2.62.5)	€
		11,88
2.8	Conducibilità (conduttività) (Titolazioni conduttometriche: v. Tab. 1, n. 2.62.6)	€
		8,26
2.9	Cristallizzazione	€
		*
2.10	Cromatografia:	€
2.10.1	Su carta	18,59
2.10.2	Su strato sottile (TLC)	28,41
2.10.3	In fase gassosa (GC) ¹	47,00
2.10.4	Liquida ad alta pressione (HPLC) ¹	47,00
2.10.5	Ionica (CI) ¹	47,00
2.11	Determinazioni quantitative:	€
2.11.1	Volumetriche	14,46
2.11.2	Ponderali	28,41
2.11.3	Gas-volumetriche	18,59
2.11.4	Enzimatiche	28,41
2.12	Dialisi, separazioni per	€
		*
2.13	Distillazione in corrente di vapore	€
		*
2.14	Distillazione diagramma a pressione atmosferica	€
		59,39
2.15	Distillazione sotto vuoto	€
		82,63
2.16	Distillazione, intervallo di	€
		47,00
2.17	Durezza e resilienza, prove di	€
		9,30

¹ Nel caso di analisi multiple effettuate mediante tali tecniche con cui si individuano e si determinano quantitativamente più componenti, al primo componente si applica la tariffa piena, ai successivi si applica un compenso pari al 20% della tariffa relativa al primo componente.

Nel caso in cui il componente richiesto risulti assente o non valutabile il compenso è sempre pari al 20% della tariffa corrispondente.

2.18	Ebollizione, determinazione del punto di	€
		37,70
2.19	Elettrochimiche, determinazioni:	€
2.19.1	Polarografiche	26,34
2.19.2	Voltammetriche	26,34
2.19.3	Elettrogravimetriche	30,47
2.19.4	Coulombometriche	26,34
2.20	Elettroforesi:	€
2.20.1	In fase libera	*
2.20.2	Di zona	*
2.20.3	Elettrosmosi	*
2.20.4	Isotacoforesi	*
2.20.5	Immunolettroforesi	*
2.20.6	In colonna macro e micro	*
2.21	Essiccazione delle soluzioni organiche	€
		*
2.22	Esterificazione	€
		18,59
2.23	Frammentografia di massa	€
		73,34
2.24	Fusione, punto di (determinazione)	€
		23,76
2.25	Gocciolamento, punto di	€
		12,91
2.26	Granulometria:	€
2.26.1	Per via meccanica	37,70
2.26.2	Per via microscopica	59,39
2.27	Immunochimiche, determinazioni:	€
2.27.1	per agglutinazione diretta	8,78
2.27.2	per agglutinazione indiretta	14,46
2.27.3	per elettroimmunodiffusione	59,39
2.27.4	per fissazione del complemento	26,34
2.27.5	per immunodiffusione radiale	26,34
2.27.6	determinazioni immunochimiche con tracciante non isotopico: enzimatico, fluorescente, chemiluminescente, elettrochemiluminescente ecc.	33,05
2.28	Indice di rifrazione - grado rifrattometrico	€
		8,78
2.29	Infiammabilità ed accensione:	€
2.29.1	In vaso aperto	37,70
2.29.2	In vaso chiuso	37,70
2.30	Micro e macro fotografie	€

		10,33
2.31	Microscopia elettronica	€
		*
2.32	Microscopia ottica	€
2.32.1	Esame di sostanze inorganiche, organiche ed organizzate	25,82
2.33	Organolettici, caratteri: esame	€
2.34	Particelle, conteggio	€
2.34.1	Conteggio ed identificazione particelle corpuscolari	6,71
2.35	Penetrazione, prove di	€
		12,39
2.36	Peso specifico (densità, massa volumica) dei liquidi:	€
2.36.1	Con aerometro	11,88
2.36.2	Con bilancia di Westphal	17,04
2.36.3	Con picnometro	21,17
2.36.4	Con picnometro o bilancia idrostatica di precisione alla quarta o quinta cifra decimale	28,41
2.37	Peso specifico (densità, massa volumica) dei solidi:	€
2.37.1	Densità apparente (massa volumica apparente)	12,39
2.37.2	Con picnometro	21,17
2.37.3	Con picnometro di precisione	28,41
2.38	pH, determinazione:	€
2.38.1	Colorimetrica	6,71
2.38.2	Elettrometrica	8,78
2.39	Pirolisi	€
		37,70
2.40	Polarimetria	€
		26,34
2.41	Pressione osmotica	€
		*
2.42	Purificazione solventi per particolari analisi	€
		*
2.43	Purificazione reagenti per particolari analisi	€
		*
2.44	Radiochimiche, determinazioni:	€
2.44.1	Radioimmunochimiche	25,82
2.44.2	Grado di radioattività	37,70
2.44.3	Autoradiografia su preparati inorganici, organici e biologici	*
2.44.4	Autoradiografia con timidina 3H	*
2.44.5	Autoradiografia con sostanze triziate o altri isotopi	*

2.45	Scorrimento, punto di	€
		23,76
2.46	Solidificazione, punto di	€
		23,76
2.47	Solubilità	€
		14,46
2.48	Spettrofotometria di assorbimento atomico (AA):	€
2.48.1	Mediante fiamma (per elemento)	23,76
2.48.2	Mediante fornello (per elemento)	28,41
2.48.3	Mediante idruri (per elemento)	33,05
2.49	Spettrofotometria di assorbimento nell'I.R.:	€
2.49.1	Con film liquido	47,00
2.49.2	Con pastiglia di KBr	73,34
2.49.3	Con cella per gas	73,34
2.49.4	Con tecniche FT-IR (riflettanza diffusa, "mirror")	84,70
2.49.5	Interpretazione spettri	*
2.49.6	Analisi quantitativa	*
2.50	Spettrofotometria di assorbimento nel visibile e UV:	€
2.50.1	A lunghezza d'onda fissa, determinazione	16,01
2.50.2	Registrazione dello spettro, cadauno	26,34
2.50.3	A diverse lunghezze d'onda sulla stessa soluzione	26,34
2.50.4	Nefelometria	16,01
2.50.5	Turbidimetria	16,01
2.51	Spettrofluorimetria e fluorimetria:	€
2.51.1	A lunghezza d'onda fissa, determinazione	18,59
2.51.2	Registrazione dello spettro, cadauno	30,47
2.52	Spettrofotometria e spettrografia di emissione di fiamma:	€
2.52.1	Qualitativa per ogni elemento	18,59
2.52.2	Quantitativa per ogni elemento	28,41
2.53	Spettrometria raggi X	60,94
2.54	Spettrometria di massa:	€
2.54.1	Qualitativa, per sostanza	*
2.54.2	Quantitativa, per sostanza	*
2.54.3	Ad alta risoluzione, quantitativa, per sostanza	*
2.55	Spettrometria di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)	€
2.56	Spettrofotometria Raman	€
2.57	Stabilità, prove di	€
2.58	Tensione superficiale:	€

2.58.1	Stalagmometro	14,46
2.58.2	Capillare tarato	*
2.58.3	Bilancia a torsione	18,59
2.59	Termogravimetria	€
		*
2.60	Tensione di vapore	€
		14,46
2.61	Termica, differenziale, analisi	€
		*
2.62	Titolazioni quantitative:	€
2.62.1	Acido-base	14,46
2.62.2	Acido-base in solventi non acquosi	16,01
2.62.3	Amperometriche	26,34
2.62.4	Catalimetriche	26,34
2.62.5	Complessometriche	15,49
2.62.6	Conduttometriche	26,34
2.62.7	Coulombometriche	26,34
2.62.8	Nefelometriche (turbidimetriche)	14,46
2.62.9	Enzimatiche	16,01
2.62.10	Ossido-riduzione	15,49
2.62.11	Potenzimetriche	26,34
2.62.12	Precipitazione	18,59
2.62.13	Termometriche o entalpimetriche	16,01
2.63	Viscosità:	€
2.63.1	Brookfield	9,30
2.63.2	Engier (a deflusso)	16,01
2.63.3	A capillare	18,59
2.63.4	Rotazionale	26,34
2.64	Wheaterometer, prove	€
		*
2.65	Altre operazioni	€
		*

3. Determinazioni a carattere generale

3.1	Acqua (umidità), determinazione:	€
3.1.1	Per perdita di peso diretta, in stufa a 105°C	11,88
3.1.2	Per perdita di peso su quarzo	11,88
3.1.3	Col metodo Marcusson	18,59
3.1.4	Col reattivo di Karl Fischer	28,41
3.1.5	Con altri metodi	
3.2	Acqua di mare nelle merci (ricerca)	€
		*
3.3	Acetile numero	€
		*

3.4	Azoto:	€
3.4.1	Ammoniacale	13,94
3.4.2	Nitrico	13,94
3.4.3	Nitroso	13,94
3.4.4	Proteico	13,94
3.4.5	Totale	28,41
3.4.6	Ureico	16,53
3.5	Bromo:	€
3.5.1	Organico	23,76
3.5.2	Totale	23,76
3.6	Carbonio organico	€
		19,11
3.7	Ceneri:	€
3.7.1	Per perdita di peso usuale	8,78
3.7.2	Per perdita di peso su materiali con ceneri fusibili	16,01
3.7.3	Ceneri insolubili in acido cloridrico (silice e/o sabbia)	27,89
3.7.4	Ceneri solfatate	18,08
3.7.5	Con materiali presentanti particolari difficoltà	
3.8	Cloro organico (per combustione)	€
		28,41
3.9	Cloruri (secondo Volhard)	€
		16,53
3.10	Determinazioni secondo Mahler:	€
3.10.1	Potere calorifico superiore	30,47
3.10.2	Potere calorifico inferiore	47,00
3.10.3	Zolfo totale	33,05
3.10.4	Potere calorifico e zolfo totale	51,65
3.11	Fluoro:	€
3.11.1	Organico	28,41
3.11.2	Fluoruri (elettrodo specifico)	37,70
3.12	Fosforo:	€
3.12.1	Ortofosfati	13,94
3.12.2	Polifosfati	13,94
3.12.3	Ortofosfati più polifosfati	23,76
3.12.4	Fosforo totale	28,41
3.13	Idrogeno (per combustione)	€
		28,41
3.14	Iodio (numero di)	€
		24,27
3.15	Protidi: determinazioni per elettroforesi, immunoelettroforesi, ecc.:	€
3.15.1	proteine (lipo-glico-cromoproteine, ecc)	26,34

3.15.2	enzimi	33,05
3.15.3	isoenzimi	33,05
3.15.4	per immunoelettroforesi	37,70
3.16	Residuo insolubile	€
		18,59
3.17	Ricerche qualitative di elementi, per elemento	€
		12,39
3.18	Saponificazione, (numero di)	€
		14,46
3.19	Sostanza secca (sui liquidi), determinazione	€
		12,39
3.20	Umidità, v. Acqua, n. 3.1	€
3.21	Zolfo, (per combustione)	€
		33,05
3.22	Zuccheri:	€
3.22.1	Metodo enzimatico, cad.	28,41
3.22.2	Complessivi, dopo l'inversione	18,59
3.22.3	Idrolizzabili metodo Benedict-AOAC	18,59
3.22.4	Totali, secondo Lane - Eynon	18,59
3.23	Zuccheri riduttori:	€
3.23.1	metodo Benedict-AOAC	18,59
3.23.2	metodo Fehling	16,53
3.23.3	metodo dell'Istituto di Berlino	18,59
3.24	Zuccheri riduttori infermentescibili	21,17
4. Micotossine		€
4.1	aflatossine B1 B2 G1 G2 (HPLC)	61,97
4.2	aflatossine M1 M2 (HPLC)	61,97
4.3	patulina	61,97
4.4	ocratossina	61,97
4.5	tricoteceni cad	61,97
4.6	intero gruppo	129,63
5. Microbiologia – ACQUE		€
5.1	Esame microscopico	7,00
5.2	Conteggio delle colonie a 36°C	7,50
5.3	Conteggio delle colonie a 22°C	7,50
5.4	Determinazione coliformi totali (MF)	11,50
5.5	Determinazione coliformi totali (MPN)	20,00
5.6	Determinazione coliformi fecali (MF)	11,50
5.7	Determinazione coliformi fecali (MPN)	20,00
5.8	Determinazione streptococchi fecali (MF)	11,50
5.9	Determinazione streptococchi fecali (MPN)	20,00

5.10	Determinazione Escherichia coli (MF)	11,50
5.11	Determinazione Escherichia coli (MPN)	20,00
5.12	Determinazione spore di Clostridi solfito riduttori/ Microrganismi anaerobi solfitoriduttori	16,50
5.13	Determinazione Pseudomonas spp	15,50
5.14	Determinazione Stafilococchi spp	16,50
5.15	Ricerca Salmonelle spp	25,50
5.16	Ricerca Shighella spp	25,50
5.17	Ricerca e determinazione di Legionella spp	47,00
5.18	Ricerca Vibrioni spp	16,50
5.19	Determinazione Muffe/Lieviti (entrambi i parametri)	11,50
5.20	Determinazione Muffe spp	8,00
5.21	Determinazione Lieviti spp	8,00
5.22	Ricerca Protozoi spp	11,50
5.23	Ricerca e conteggio Elminti spp	11,50
5.24	Ricerca Protozoi / Elminti (entrambi i parametri)	15,50
5.25	Ricerca e conteggio Alghe spp	15,50
5.26	Ricerca Batteriofagi anti E. coli B1	20,50
5.27	Ricerca Batteriofagi anti E. coli Hfr	20,50
5.28	Determinazione Aeromonas hydrophila	16,50
5.29	Ricerca Yersinia spp	25,50

6. Microbiologia - SEDIMENTI		€
6.1	Determinazione coliformi totali (MPN)	23,00
6.2	Determinazione coliformi fecali (MPN)	23,00
6.3	Determinazione streptococchi fecali (MPN)	23,00
6.4	Determinazione Escherichia coli (MPN)	23,00
6.5	Determinazione spore di Clostridi solfito riduttori / Microrganismi anaerobi solfito riduttori	18,50
6.6	Determinazione Muffe/Lieviti (entrambi i parametri)	14,00
6.7	Determinazione Muffe spp	10,50
6.8	Determinazione Lieviti spp	10,50
6.9	Determinazione Stafilococchi spp	19,00
6.10	Ricerca Salmonella (MPN)	44,00
6.11	Ricerca Shighella spp	27,00

7. Microbiologia – ALIMENTI		€
7.1	Attività dell'acqua (AW)	9,50
7.2	Prova di sterilità	20,50
7.3	Prova di stabilità	7,00
7.4	Ricerca parassiti	11,50
7.5	Esame microscopico	7,00
7.6	Numerazione microrganismi mesofili aerobi	14,00
7.7	Numerazione microrganismi psicrotrofi	14,00
7.8	Numerazione microrganismi termofili	14,00
7.9	Numerazione coliformi totali (inclusione)	14,00
7.10	Ricerca coliformi totali (MPN)	23,00
7.11	Numerazione coliformi fecali (inclusione)	14,00
7.12	Ricerca coliformi fecali (MPN)	23,00
7.13	Numerazione Escherichia coli (inclusione)	14,00
7.14	Numerazione Escherichia coli (MPN)	23,00
7.15	Ricerca Escherichia coli O150	49,00

7.16	Numerazione Streptococchi fecali (inclusione)	14,00
7.17	Numerazione Streptococchi fecali (MPN)	23,00
7.18	Numerazione Enterobatteriacee (inclusione)	14,00
7.19	Numerazione Enterobatteriacee (MPN)	23,00
7.20	Numerazione spore di Clostridi solfitoriduttori / Microrganismi anaerobi solfitoriduttori	18,50
7.21	Numerazione Clostridium perfringens	18,50
7.22	Numerazione Stafilococchi coagulasi positivi	19,00
7.23	Ricerca Salmonella spp	24,00
7.24	Numerazione Listeria monocytogenes	28,00
7.25	Ricerca Listeria spp	24,00
7.26	Numerazione Bacillus cereus	19,00
7.27	Numerazione Aeromonas spp	18,50
7.28	Numerazione Pseudomonas spp	18,50
7.29	Ricerca Clostridium botulinum	27,00
7.30	Numerazione Yersinia enterocolitica	28,00
7.31	Ricerca Campylobacter spp	28,00
7.32	Numerazione Lattobacilli spp	18,50
7.33	Numerazione Lattococchi spp	18,50
7.34	Numerazione Lieviti spp	10,00
7.35	Numerazione Ifomiceti spp	10,00
7.36	Ricerca Vibrioni spp	18,50
7.37	Attività fermentativa	11,50
7.38	Ricerca tossine (RPLA / immunoenzimatica)	36,50
7.39	Ricerca tossine DSP	101,00
7.40	Ricerca tossine NSP	90,50
7.41	Ricerca tossine ASP	90,50

8. Microbiologia – ARIA/SUPERFICIE		€
8.1	Numerazione microrganismi mesofili aerobi	7,50
8.2	Numerazione coliformi totali	11,50
8.3	Numerazione Stafilococchi coagulasi positivi	16,50
8.4	Numerazione Lieviti e Muffe spp	11,50
8.5	Ricerca Legionella spp	48,00

9. Identificazioni		€
9.1	Identificazione di ceppi batterici	13,00
9.2	Sierotipizzazione Salmonella tipo	44,00
9.3	Identificazione Ifomiceti	18,50
9.4	Sierotipizzazione Legionella	23,00

10. Biologia e biotossicologia ambientale		€
10.1	Indice Biotico Esteso (IBE), completo per stazione	378,00
10.2	Indagini sui muschi; campionamento, riconoscimento, preparazione (per stazione), non comprende le analisi chimiche successive	52,00
10.3	Biodiversità lichenica; indice, per stazione esaminata campionamento, riconoscimento, eventuale preparazione per analisi chimiche successive	114,00
10.4	Esame dei fanghi di depurazione, ricerca microscopica batteri filamentosi ed indagini collegate	52,00
10.5	Indice Biotico del Fango (SBI)	104,00

10.6	Indice volumetrico del fango in depuratori biologici (SVI)	6,00
10.7	Indagini complete sulla funzionalità degli impianti biologici (esame fanghi + SBI + SVI)	130,00
10.8	Esame microbiologico degli aerosol relativi ad impianti di depurazione, per ogni punto esaminato	46,50
10.9	Identificazione fitoplancton, qualitativa per gruppi (escluso prelievo)	52,00
10.10	Identificazione fitoplancton, quantitativa per gruppi (escluso prelievo)	104,00
10.11	Identificazione fitoplancton, determinazione qualitativa specie (escluso prelievo)	155,00
10.12	Identificazione fitoplancton, determinazione quantitativa specie (escluso prelievo)	181,00
10.13	Identificazione zooplancton, qualitativa per gruppi (escluso prelievo)	52,00
10.14	Identificazione zooplancton, quantitativa per gruppi (escluso prelievo)	104,00
10.15	Identificazione zooplancton, determinazione qualitativa specie (escluso prelievo)	155,00
10.16	Identificazione zooplancton, determinazione quantitativa specie (escluso prelievo)	181,00
10.17	Caratterizzazione biocenotica	155,00
10.18	Determinazione di parametri con sonda multiparametrica, per punto di determinazione	41,50
10.19	Tossicità con <i>Vibrio fischeri</i>	57,00
10.20	Tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	54,50
10.21	Tossicità acuta con <i>Artemia salina</i>	54,50
10.22	Fitotossicità su <i>Lepidum sativum</i>	54,50
10.23	Test di germinabilità	54,50
10.24	Test dei micronuclei con <i>Vicia faba</i>	104,00
10.25	Esame microscopico	15,50
10.26	Determinazioni tassonomiche, per singolo taxa	16,50
10.27	Granuli pollinici aerodispersi, per giornata di campionamento con determinazione quali- quantitativa	41,50

11. Biologia molecolare		€
11.1	Preparazione del campione	7,00
11.2	Estrazione	150,00
11.3	Ibridazione	150,00
11.4	PCR_real time	300,00
11.5	Genotipizzazione	300,00

TABELLA 2

Analisi di laboratorio chimico

In alcune voci si rinvia alla Tab. 1 per tecniche analitiche di carattere generale o al n° progressivo della stessa tab. 2 per operazioni specifiche già descritte in altra voce della stessa tabella.

I compensi contrassegnati con asterisco (*) e le eventuali prestazioni non previste nelle tabelle 1 e 2 sono da liquidare con il criterio dell'analogia sulla base di determinazioni simili. Nei casi in cui non sia possibile applicare detto criterio le tariffe sono stabilite a discrezione. In entrambi i casi, le tariffe sono preconcordate con l'utente.

1. Abrasivi	<i>v. Tab. 1 voci relative alle determinazioni da effettuare</i>	
2. Aceti acquaviti	<i>v. Tab. 2, n. 9</i>	
3. Acque		€
3.1	Acque da destinare al consumo umano	
3.1.1	Ammoniaca, v. Tab. 1, n. 3.4	
3.1.2	Anidride carbonica libera e combinata	12,39
3.1.3	Antiparassitari, v. Tab. 2, n. 12	
3.1.4	Azoto, v. Tab. 1, n. 3.4	
3.1.5	Boro	23,76
3.1.6	Calcio (complessometrico)	7,75
3.1.7	Carbonio Organico Totale (TOC)	37,70
3.1.8	Cianuri (acido cianidrico), v. Tab. 2, n. 9.8	
3.1.9	Cloro:	
3.1.9.1	totale	11,88
3.1.9.2	attivo	11,88
3.1.9.3	libero	11,88
3.1.9.4	organico, v. Tab. 1, n. 3.8	
3.1.10	Cloruri v. Tab.1, n. 3.9	
3.1.11	Colore (per diluizione)	7,75
3.1.12	Composti organoalogenati, v. Tab. 1, n. 2.10	
3.1.13	Conducibilità (conduttività), determinazione	8,26
3.1.14	Cromo esavalente	16,53
3.1.15	Durezza:	
3.1.15.1	permanente	11,88
3.1.15.2	temporanea	16,53
3.1.15.3	totale	11,88
3.1.17	Fenoli totali:	
3.1.17.1	dosaggio diretto	19,11
3.1.17.2	dosaggio previa distillazione	28,41
3.1.18	Fisici, caratteri: esame, v. Organolettici	
3.1.18bis	Fitofarmaci: analisi multiresiduo, vedi Tab. 2. n. 12.3.3.3bis	
3.1.19	Fluoro, v. Tab. 1, n. 3.11.2	
3.1.20	Fosfati, v. Tab. 1, n. 3.12	
3.1.21	Fosforo totale, v. Tab. 1, n. 3.12.4	
3.1.22	Idrocarburi (per spettroscopia I.R.)	47,00

3.1.23	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (metodi di riferimento: Standards Methods – APHA, AWWA, WEF):	
3.1.23.1	Preparazione dell'estratto purificato	281,99
3.1.23.2	Determinazione HPLC o GC/ECD, v. Tab. 1, n. 2.10	
3.1.23.3	Determinazione GC/MS	
3.1.24	Idrogeno solforato	28,41
3.1.25	Materiali in sospensione	8,78
3.1.26	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
3.1.28	Nitrati v. Tab. –1, n. 3.4	
3.1.29	Nitriti v. Tab. –1, n. 3.4	
3.1.30	Oli minerali	47,00
3.1.31	Organolettici caratteri: esame (più caratteri fisici)	7,23
3.1.32	Ossidabilità (sec. Kubel)	12,39
3.1.33	Ossigeno:	
3.1.33.1	ossigeno disciolto	8,78
3.1.33.2	ossigeno libero	11,88
3.1.34	pH determinazione, v. Tab. –1, n. 2.38	
3.1.35	Residuo fisso a 180°c	8,78
3.1.36	Silice	23,76
3.1.37	Solfati, v. Tab. 2, n. 9.102	
3.1.38	Sostanze estraibili con cloroformio	12,39
3.1.39	Temperatura	4,65
3.1.40	Tensioattivi:	
3.1.40.1	tensioattivi anionici (MBAS)	23,76
3.1.40.2	tensioattivi non ionici (BIAS)	75,40
3.1.40.3	tensioattivi cationici	33,05
3.1.41	Torbidità	6,71
3.1.42	Torbidità Snellen	8,78
3.2	Acque reflue	€
3.2.1	Aldeidi	18,59
3.2.2	ammoniaca totale, v. Tab. 1, n. 3.4	
3.2.3	Azoto nitrico, v. tab. 1, n. 3.4	
3.2.4	Azoto nitroso, v. tab. 1, n. 3.4	
3.2.5	BOD5	23,76
3.2.6	Boro, v. Tab. 2, n. 3.1.5	
3.2.7	Cianuri (acido cianidrico), v. Tab. 2, n. 9.8	
3.2.8	Cloro attivo, v. Tab. 2, n. 3.1.9.2	
3.2.9	Cloruri, v. Tab. –1, n. 3.9	
3.2.10	COD	21,17
3.2.11	Colore (per diluizione), v. Tab. 2 n. 3.1.11	
3.2.12	Cromo esavalente, v. tab. 2, n. 3.1.14	
3.2.13	Fenoli totali, v. Tab. 2, n. 3.1.17	
3.2.14	Fluoruri, v. Tab. 1, n. 3.11.2	
3.2.15	Fosforo totale, v. Tab. 1, n. 3.12.4	
3.2.16	Grassi e oli animali e vegetali	47,00
3.2.17	Idrocarburi (per spettroscopia IR)	28,41
3.2.19	Materiali grossolani	4,65
3.2.20	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
3.2.22	Oli minerali	28,41
3.2.23	Organolettici, caratteri: esame (più caratteri fisici)	7,23
3.2.24	Pesticidi, v. Tab. 2, n. 12	

3.2.25	ph, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
3.2.26	Solfati, v. Tab. 2, n. 9.102	
3.2.27	Solfiti, v. Tab. 2, n. 9.103	
3.2.28	Solfuri, v. Tab. 2, n. 9.104	
3.2.29	Solventi clorurati (metodo GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
3.2.30	Solventi organici aromatici (metodo GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
3.2.31	Solventi organici azotati (metodo GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
3.2.32	Temperatura, v. Tab. 2, n. 3.1.39	
3.2.33	Tensioattivi, v. Tab. 2, n. 3.1.40	
3.3	Acque industriali e di processo	€
3.3.1	Acidità	12,39
3.3.2	Aggressività	12,39
3.3.3	Alcalinità	12,39
3.3.4	Ammine aromatiche primarie (spettrofotometria)	14,46
3.3.5	Ammine secondarie (elettrofotometria)	14,46
3.3.6	Bicarbonati v. Idrogenocarbonati	
3.3.7	Bromuri	23,76
3.3.8	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
3.3.9	Gas disciolti	
3.3.10	Idrogenocarbonati (bicarbonati)	11,88
3.3.11	Ioduri	28,41
3.3.12	Residuo a 110° C	8,78
3.3.13	Residuo a 550° C	11,88
3.3.14	Silicati	18,59
3.3.15	Solidi sospesi volatili	11,88
3.3.16	Solidi totali (a 105° C)	8,78
3.3.17	Sostanze organiche, determinazione (sec. Kubel)	12,39
3.3.18	Stabilità relativa	8,78
3.4	Altre ricerche	€
3.4.1	Contenitori e tubazioni per acqua potabile	
3.4.1.1	migrazione globale, v. Tab. 2, n. 46.5.4	
3.4.1.2	migrazione specifica, v. Tab. 2, n. 46.5.4	
3.4.2	Ditiocarbammati, tiourami, xantogenati (cadauno)	37,70
3.4.3	Formolo, indice di	16,01
3.4.4	Mercaptobenzotiazide, disolfuro di benzotiazide (metodo GC.), cadauno	47,00
3.4.5	Microinquinanti organici (metodi di riferimento: Standard methods – APHA, AWWA, WEF)	
3.4.5.1	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA):	
3.4.5.1.1	preparazione dell'estratto purificato	281,99
3.4.5.1.2	determinazione HPLC o GC/ECD, Tab. 1, n. 2.10	
3.4.5.1.3	Determinazione GC/MS	
3.4.5.2	Poliorobifenili e policlorotrifeni (PBC, PCT):	
3.4.5.2.1	preparazione dell'estratto purificato	281,99
3.4.5.2.2	determinazione HPLC o GC/ECD, Tab. 1, n. 2.10	
3.4.5.2.3	determinazione GC/MS	
3.4.5.3	Diossine e furani (PCCD, PCDF), Tab. 2, n. 15.3	
3.4.6	Migrazione globale, v. Contenitori	
3.4.7	Migrazione specifica, v. Contenitori	
3.4.8	Oli leggeri ed estratti	

3.4.9	Ozono	
3.4.10	Perossidi, numero di	14,46
3.4.11	Radiochimiche, determinazioni:	
3.4.11.1	per attivazione	56,29
3.4.11.2	grado di radioattività	47,00
3.4.12	Zuccheri, v. Tab. 1, n. 3.22, 3.23 e 3.24	
3.4.13	Altre determinazioni	

3.5	Acque minerali e termali	€
3.5.1	Relazione per rinnovo etichette (da computarsi a parte: spese per le analisi secondo tariffario e il rimborso spese per prelievi)	1549,37
3.5.2	Relazione per nuove etichette (da computarsi a parte: spese per le analisi secondo tariffario e il rimborso spese per prelievo campioni).	2065,83
3.5.3	Fitofarmaci: analisi multiresiduo, vedi Tab.2, n. 12.3.3.3bis	

4. Acque e bevande gassate, bibite analcoliche		€
4.1	Acidi minerali liberi (ricerca)	6,71
4.2	Acidità totale	12,39
4.3	Acido ascorbico, v. Tab. 2, n. 9.6	
4.4	Acido benzoico	37,70
4.5	Acido tartarico, v. Tab. 2, n. 9.17	
4.6	Alcool tracce (con iodoformio)	14,46
4.7	Aldeide formica, v. Tab. 2, n. 9.23	
4.8	Ammine aromatiche primarie (spettrometria)	14,46
4.9	Ammine aromatiche secondarie (elettrometria)	14,46
4.10	Amminoacidi:	
4.10.1	con ninidrina	16,53
4.10.2	separazione (metodo Cromatografico)	56,29
4.10.3	auto – analyzer B1779	
4.11	Anidride solforosa, v. Tab. 2, n. 9.29	
4.12	Antifermentativi (ricerca), v. Tab. 2, n. 9.31	
4.13	Caramello (ricerca), v. Tab.2, n. 9.40	
4.14	Ceneri solfatate, v. Tab. 1, n. 3.7.4	
4.15	Cloruro di vinile monomero (metodo GC)	47,00
4.16	Coloranti v. Tab. 2, n. 9.47	
4.17	Cromo (assorbimento atomico)	18,59
4.18	Edulcoranti sintetici (ricerca), cadauno, v. Tab. 2, n. 9.55	
4.19	Estratto secco (per pesata)	12,39
4.20	Estratto secco (al rifrattometro)	6,71
4.21	Formolo, indice di	14,46
4.22	Mercaptobenzotiazide, disolfuro di benzotiazide (metodo GC)	26,34
4.23	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e n. 2.52	
4.24	Perossidi numero di: v. Tab. 2, n. 3.4.10	
4.25	Raffinosio e trisaccaridi (TLC)	28,41
4.26	Zuccheri, v. Tab. 1, n. 3.22, 3.23 e 3.24	
4.27	Altre determinazioni	

5. Additivi per preparazione e conservazione di sostanze alimentari v. Tab. 2, n. 46

6. Agrumi: succhi e bevande		€
6.1	Acido ascorbico (vitamina C), v. Tab. 2, n. 9.6	
6.2	Acido citrico, v. Tab. 2, n. 9.9	
6.3	Acido isocitrico, v. Tab. 2, n. 9.12	
6.4	Acido malico, v. Tab. 2, n. 9.14	
6.5	Ammiinoacidi, v. Tab. 2, n. 4.10	
6.6	Anidride fosforica	14,46
6.7	Antifermentativi, v. Tab. 2, n. 9.31	
6.8	Attività pectinesterasica	10,85
6.9	Carotenoidi (TLC)	28,41
6.10	Clorammina, indice di	16,01
6.11	Coloranti estranei, v. Tab. 2, n. 9.47	
6.12	Colore, v. Tab. 1, n. 2.6	
6.13	Contenuto in essenza	10,85
6.14	Contenuto in succo nelle bevande	19,11
6.15	Fitofarmaci: analisi multiresiduo, vedi Tab.2, n. 12.3.3.3ter	
6.16	Flavonoidi	17,04
6.17	Formolo, indice di	14,46
6.18	Grado Brix	10,85
6.19	Limonina	30,99
6.20	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
6.21	Nitrati, v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.2	
6.22	Pectine	
6.22.1	Idrosolubili	14,46
6.22.2	Solubili in ossalato	18,59
6.22.3	Totali	14,46
6.23	Polifenoli, v. Tab. 2, n. 9.93	
6.24	Polpa	9,30
6.25	Prolina	28,41
6.26	Prova di fermentazione	10,85
6.27	Resa in succo sui frutti	12,39
6.28	Torbidezza	7,75
6.29	Viscosità	9,30
6.30	Vitamina C (acido ascorbico), v. Tab. 2, n. 9.6	
6.31	Altre determinazioni	

7. Alcali	v. Tab. 1

8. Alcoli	v. Tab. 2, n. 9
------------------	-----------------

9. Alimenti (prodotti alimentari in genere, aceti, acquaviti alcoli, mosti, vini vinacce, oli e grassi)		€
9.1	Acetilmetilcarbinolo (negli aceti)	23,76
9.2	Acidi organici (metodo Cromatografico) per cromatogramma	47,00
9.3	Acidità totale	11,88
9.4	Acidità volatile:	
9.4.1	corretta SO2	16,53
9.4.2	totale	9,30
9.5	Acido acetico (metodo enzimatico)	28,41
9.6	Acido ascorbico (vitamina C)	
9.6.1	metodo HPLC	47,00

9.6.2	metodo Enzimatico	28,41
9.6.3	metodo Iodometrico	13,94
9.7	Acido azotidrico	28,41
9.8	Acido cianidrico (cianuri)	28,41
9.9	Acido citrico:	
9.9.1	metodo. Denigès	16,53
9.9.2	metodo. Enzimatico	28,41
9.9.3	metodo. HPLC	47,00
9.9.4	metodo. ufficiale italiano	18,59
9.10	Acido folico	75,40
9.11	Acido glutammico	
9.12	Acido isocitrico (metodo Enzimatico)	
9.13	Acido DL-lattico:	
9.13.1	metodo enzimatico	28,41
9.13.2	metodo HPLC	47,00
9.14	Acido D, L-malico:	
9.14.1	metodo enzimatico	28,41
9.14.2	metodo HPLC	47,00
9.15	Acido pantenoico	75,40
9.16	Acido sorbico (metodo enzimatico)	47,00
9.17	Acido tartarico	
9.17.1	metodo enzimatico	28,41
9.17.2	metodo HPLC	47,00
9.18	Acqua ossigenata (perossido d'idrogeno)	13,94
9.19	Acqua (umidità) determinazione del contenuto, v. Tab. 1, n. 3.1	
9.20	Alcool metilico	
9.20.1	metodo cromatografico, senza grado alcolico	33,05
9.20.2	metodo cromatografico, compreso grado alcolico complessivo	47,00
9.21	Alcool svolto:	
9.21.1	metodo ebullioscopico	12,39
9.21.2	per distillazione	18,59
9.22	Alcoli superiori	
9.22.1	metodo cromatografico, senza grado alcolico	33,05
9.22.2	metodo cromatografico, compreso grado alcolico complessivo	47,00
9.23	Aldeide formica (metodo cromatografico)	37,70
9.24	Aldeidi	18,59
9.25	Amido:	
9.25.1	ricerca qualitativa	28,41
9.25.2	metodo. Ewers	12,39
9.26	Ammine biogene (metodo. cromatografico), completa	56,29
9.27	Anabolizzanti	
9.27.1	metodo cromatografico, per tracciato	47,00
9.27.2	metodo RIA, cad	28,41
9.28	Anidride carbonica (metodo. AOAC)	18,59
9.29	Anidride solforosa	
9.29.1	libera	18,59
9.29.2	totale	28,41
9.30	Antibiotici cadauno	47,00
9.31	Antifermentativi (ricerca)	*
9.32	Antociani	16,53

9.33	Attività dell'acqua (AW)	28,41
9.34	Azoto, v. Tab. 1, n. 3.4	
9.35	Betacarotene, v. Tab. 2, n.9.47	
9.36	Bromo: v. Tab.1, n. 3.5	
9.37	Bromuri	18,59
9.38	Butilenglicole	37,70
9.39	Caffeina (metodo cromatografico)	47,00
9.40	Caramello (sec. Jagersschmidt e col€)	21,17
9.41	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
9.42	Ceneri e alcalinità delle ceneri	16,53
9.43	Cloro organico, v. Tab. 1, n. 3.8	
9.44	Cloruri, v. Tab. 1, n. 3.9	
9.45	Colesterolo (metodo cromatografico)	66,11
9.46	Colina	28,41
9.47	Coloranti estranei, ricerca:	
9.47.1	sec. Arata	16,53
9.47.2	metodo TLC	37,70
9.47.3	betacarotene	47,00
9.48	Colore, v. Tab. 1, n. 2.6	
9.49	Consistenza (Bostwick)	7,23
9.50	Controllo scala ebulliometro	28,41
9.51	Densità (Baumè, Babo e simili), v. Peso specifico	
9.52	Deviazione polarimetrica, v. Polarimetria	
9.52bis	Diossina (compreso preparazione del campione)	1549,37
9.53	Dosaggi ormonali, v. Ormoni	
9.54	EDTA (ricerca)	18,59
9.55	Educoloranti sintetici (ricerca):	
9.55.1	metodo cromatografico, per tracciato	56,29
9.55.2	altri metodi, cadauno	21,17
9.59	Esperidina più naringina	47,00
9.60	Esteri	9,30
9.61	Estratto secco diretto	12,39
9.62	Eteri	
9.63	Feccia:	
9.63.1	per centrifugazione	11,88
9.63.2	per pesata	16,53
9.64	Fermentazione, prova di	11,88
9.65	Filth test (metodo AOAC): ricerca del sudiciume e dei parassiti animali e vegetali.	56,29
9.66	Fibra alimentare (Prosky)	56,29
9.67	Fitofarmaci (residui), determinazione:	
9.67.1	metodo GC, per tracciato	56,29
9.67.2	metodo TLC	37,70
9.67.3	metodo spettrofotometrico	28,41
9.67.3bis	metodo multiresiduo, vedi Tab. 2, n. 12.3.3.3ter	
9.67.4	altri metodi	*
9.68	Fluoruri	23,76
9.69	Folacina	66,11
9.70	Formolo, numero di	16,53
9.71	Fosfatasi	28,41
9.72	Fosfati, v. Tab. 1, n. 3.12	
9.73	Furfurolo	*
9.74	Glicerina	21,17

9.75	Grado alcolico complessivo (alcoli più zuccheri riduttori)	23,76
9.76	Grassi totali	13,94
9.77	Gusti anomali e tenuta all'aria (per stoccaggio)	11,88
9.78	Ibridi (ricerca)	*
9.79	Idrossimetilfurfurolo	28,41
9.80	Idrossiprolina	28,41
9.81	Indice di iodio (negli aceti)	16,01
9.82	Iodio totale	23,76
9.83	Limite di gessatura e salatura, cad.	11,88
9.84	Metalli:	
9.84.1	Na, K, Mg, Ca, cadauno	16,53
9.84.2	Altri: cadauno	21,17
9.84.3	complesso elementi (ICP)	94,00
9.87	Ormoni:	
9.87.1	naturali, cadauno	30,47
9.87.2	sintetici, cadauno	42,35
9.88.01	PCBs totali (compreso preparazione del campione)	1549,37
9.88.02	PCBs sette isomeri specifici (compreso preparazione del campione)	1032,91
9.88	Pentosi e pentosani	
9.89	Peso specifico di liquidi, v. Tab. 1, n. 2.36	
9.90	Peso specifico di solidi, v. Tab. 1, n. 2.37	
9.91	Piridina (ricerca)	28,41
9.92	Polarimetria (misure)	16,53
9.93	Polifenoli (sec. Folin-Ciocalteu)	23,76
9.94	Polifosfati aggiunti	33,05
9.95	Pressione afrometrica (vini spumanti ecc.)	4,65
9.96	Prolina (sec. Ough)	28,41
9.97	Proteine, v. Azoto proteico, Tab 1, n. 3.4.4	
9.98	Prova all'aria (saggio di stabilità e conservabilità)	9,30
9.99	Residuo ottico	11,88
9.100	Saccarina, v. Edulcoranti	
9.101	Saccarosio:	
9.101.1	più altri zuccheri (metodo cromatografico), per tracciato	47,00
9.101.2	metodo Fehling (zuccheri prima e dopo inversione)	18,59
9.101.3	metodo Garoglio-Stella, compresa determinazione zuccheri riduttori	18,59
9.101.4	metpdo TLC	28,41
9.102	Solfati	16,53
9.103	Solfiti	16,53
9.104	Solfuri	16,53
9.105	Sorbite	28,41
9.106	Stiolo (metodo cromatografico)	66,11
9.107	Sudicume e parassiti animali e vegetali, v. Filth test (AOAC)	
9.108	Teobromina	47,00
9.109	Tocoferoli	66,11
9.110	Umidità, v. Acqua: Tab. 1, n. 3.1	
9.111	Vitamina A (reticolo)	56,29
9.112	Vitamina B (tiamina)	66,11
9.113	Vitamina B2 (riboflavina)	66,11
9.114	Vitamina B6 (piridossina)	66,11

9.115	Vitamina B12 (cianocobalammina)	66,11
9.116	Vitamina C, v. Acido ascorbico	
9.117	Vitamina D3 (colecalfiferolo)	66,11
9.118	Vitamina E (alfatocoferolo)	56,29
9.119	Vitamina H (biotina)	75,40
9.120	Zuccheri riduttori, v. Tab. 1, n. 3.23	
9.121	Zuccheri, v. Tab. 1, n. 3.22	
9.122	Altre determinazioni	
9.122.1	Ricerche sullo stato di conservazione:	*
9.122.11	Ricerche a carico di protidi, glucidi, lipidi, vitamine, sali minerali e coloranti per stabilirne l'integrità o la degradazione (per ciascuna sostanza)	*
9.122.2	Conservanti e additivi, ricerca:	*
9.123.21	metodo HPLC, cadauno ²	47,00
9.123.22	altri metodi	
9.122.3	Ricerche su eventuali prodotti di degradazione dei principi nutritivi (cadauna)	*
9.122.4	Altre determinazioni idonee a stabilire lo stato di conservazione dell'alimento sotto il profilo chimico, chimico- biologico ed alimentare	*

10. Ambienti e vita e di lavoro, v. Tab. 2, n. 3, 12, 15, 87, 91, 133, 154, e altre voci attinenti

11. Amidi e fecole, v. Tab. 2, n. 9.25

12. Anticrittogamici, antiparassitari, pesticidi in genere e relativi residui; analisi sui formulati		€
12.1	Inorganici:	
12.1.1	A base di arsenico e/o rame:	
12.1.1.1	anidride arseniosa solubile	23,76
12.1.1.2	anidride arseniosa totale	23,76
12.1.1.3	Anidride arsenica totale	23,76
12.1.1.4	Anidride carbonica	16,01
12.1.1.5	Arsenico solubile	23,76
12.1.1.6	Arsenico totale	26,34
12.1.1.7	Altre determinazioni	
12.1.2	Paste e polveri di zolfo:	
12.1.2.1	Grado di finezza (Chancel)	11,88
12.1.2.2	Zolfo dei solfuri, determinazione	18,59
12.1.2.3	Zolfo e bitume, titolo	23,76
12.1.2.4	Zolfo solubile in assenza di bitume	18,59
12.1.2.5	Zolfo solubile in presenza di bitume	23,76
12.1.2.6	Altre determinazioni	
12.1.3	Oli minerali e saponi:	
12.1.3.1	Acidi nel catrame	16,01
12.1.3.2	Basi nel catrame	16,01
12.1.3.3	Olio neutro	16,01
12.1.3.4	Olio totale	8,78
12.1.3.5	Residue non solfonato negli oli minerali	18,59
12.1.3.6	Sapone, determinazione	24,27
12.1.3.8	Sostanze solide negli oli di catrame	12,39

² Vedi nota 1 al punto 2.10 della Tab. 1.

12.1.4	Fosfuri di zinco:	
12.1.4.1	Fosforo attivo	26,34
12.1.5	Prodotti diversi (formalina, cianuri, clorammina T, ecc.):	
12.1.5.1	Cloro attivo	10,85
12.1.5.2	Cloro totale	12,39
12.1.5.3	Fluoro	14,46
12.1.5.4	Altre determinazioni	
12.2	A base di estratti naturali e loro prodotti sinergici:	
12.2.1	Alletrina:	
12.2.1.1	Alletrina (metodo GC)	47,00
12.2.1.2	Cloruro dell'acido monocarbossilico del crisantemo, determinazione	37,70
12.2.2	Preparati rotenonici	
12.2.2.1	Estratto etero totale	16,53
12.2.2.2	Rotenone, determinazione	37,70
12.2.2.3	Altre determinazioni	
12.2.3	Preparati piretrinici:	
12.2.3.1	Piretrine I e II	56,29
12.2.3.2	Altre determinazioni	
12.2.4	Preparati nicotinici:	
12.2.4.1	Nicotina, determinazione	37,70
12.2.4.2	Altre determinazioni	
12.3	Pesticidi:	
12.3.1	p-nitrofenolo libero (nel parathion)	47,00
12.3.2	tetraetilpirofosfato determinazione	37,70
12.3.3	titolo, determinazione:	
12.3.3.1	metodo spettrofotometrico, cad.	47,00
12.3.3.2	metodo GC, v. Tab. 1, n. 2.10.3	
12.3.3.3	metodo TLC, v. Tab. 1, n. 2.10.2	
12.3.3.3bis	metodo multiresiduo, acque	180,76
12.3.3.3ter	metodo multiresiduo, alimenti e prodotti agro alimentari	232,41
12.3.3.4	Altre determinazioni	*

13. Antiparassitari, v. Tab. 2, n. 12

14. Argille, caolini, prodotti refrattari

15. Aria ed emissioni atmosferiche		€
15.1	Prelevamento di effluenti gassosi alla sorgente (camino) con attrezzatura specifica per le determinazioni di inquinanti gassosi e di polveri:	
15.1.1	Da ambiente di facile accesso (per ogni ora di prelievo)	51,65
15.1.2	Da postazioni disagiate o pericolose (per ogni ora di prelievo)	77,47
15.2	Determinazione di parametri fisici e chimici:	
15.2.1	Determinazioni strumentali (cella IR) di anidride carbonica, ossido di carbonio, ossigeno:	
15.2.1.1	per composto	19,11
15.2.1.2	in aggiunta, per ogni ora di registrazione	28,41
15.2.2	Opacità Bacharach	16,53
15.2.3	Portata	16,53
15.2.4	Temperatura	11,88

15.2.5	Umidità relativa	11,88
15.3	Determinazioni analitiche dei contaminanti gassosi da camini industriali secondo le prescrizioni legislative vigenti. (metodo UNICHIM)	
15.3.1	Acrilnitrile (metodo GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
15.3.2	Acido cloridrico	18,59
15.3.3	Ammoniaca	30,47
15.3.4	Azoto, ossidi	30,47
15.3.5	Carbonio monossido	51,65
15.3.6	Cloro	18,59
15.3.7	Fluoruri gassosi e particellari	51,65
15.3.8	Materiale particellare	30,47
15.3.9	Mercurio totale	51,65
15.3.10	Metalli, v. Tab. 1 n. 2.48 e n. 2.52	
15.3.11	Microinquinanti organici:	
15.3.11.1	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA):	*
15.3.11.2	Determinazione HPLC o GC/FID degli IPA, v. Tab. 1, n. 2.10	
15.3.11.3	Determinazione GC/MS degli IPA	*
15.3.11.4	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca dei policlorobifenili e policlorotrifenili	375,98
15.3.11.5	Determinazione GC/ECD dei PBC totali, v. Tab. 1, n. 2.10	
15.3.11.6	Determinazione dei PBC in GC/MS	*
15.3.11.7	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca di PCDD e PCDF	934,79
15.3.11.8	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca contemporanea di IPA, PCB, PCDD e PCDF	1172,36
15.3.11.9	Determinazione cromatografica di PCDD+PCDF: metodi di "screening" in GC/ECD	164,23
15.3.11.10	Quantificazione dei gruppi eo degli isomeri specifici in GC/MS, per gruppo o isomero	51,65
15.3.12	Solfuro d'idrogeno	39,77
15.3.13	Sostanze organiche volatili /metodo GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
15.3.14	Quarzo come silice libera cristallina	
15.3.15	Zolfo biossido	39,77
15.3.16	Zolfo ossidi	39,77
15.4	Determinazione della granulometria delle polveri nell'aria o nei fumi:	
15.4.1	Prelevamento specifico (1 ora)	51,65
15.4.2	Analisi granulometrica	37,70
15.5	Metalli, determinazione, v. Tab.- n. 2.48 e 2.52	
15.6	Polarografia	18,59
15.7	Altre determinazioni	*

16. Asfalti, bitumi, catrami:		€
16.1	Acidità, numero di	14,46
16.2	Bitume, contenuto in	19,11
16.3	Carbone libero nei catrami	19,11
16.4	Conducibilità (conduttività)	13,94
16.5	Duttilità, prova di	24,27
16.6	Fenoli	19,11
16.7	Impurezze meccaniche	12,39
16.8	Penetrazione, prova di	12,39

16.9	Solubilità	*
16.10	Volatilità, prova di	7,75
16.11	Altre determinazioni	*

17. Barbabietole da foraggio e da zucchero:

		€
17.1	Azoto, v. Tab. 1, n. 3.4	
17.2	Cellulosa	18,59
17.3	Grado saccarimetrico con polarimetro	21,17
17.4	Sostanze grasse	18,59
17.5	Altre determinazioni	*

18. Benzina, v. Tab. 2, n. 127

19. Bevande alcoliche, v. Tab. 2, n. 9

20. Birra:

		€
20.1	Esame caratteri organolettici, peso specifico, grado alcolico, estratto secco, grado saccarimetrico, grado di fermentazione, ceneri, acidità, anidride solforosa, acido ascorbico, esame microscopico	75,40
20.2	Altre determinazioni	*

21. Biscotti, v. Tab. 2, n. 38

22. Bitumi naturali e artificiali, v. Tab. 2, n. 16

23. Burro, v. Tab. 2, n. 94

24. Cacao e cioccolato:

		€
24.1	Bucce polverizzate, ricerca	9,30
24.2	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
24.3	Destrine	*
24.4	Materia grassa (composizione)	21,17
24.5	Materia grassa (totale), v. Tab. 2, n. 9.75	
24.6	Altre determinazioni	*

25. Caffè, the e derivati

		€
25.1	Esame visivo	7,23
25.2	Esame merceologico (visivo, crivello, difettosità)	30,47
25.3	Esame gustativo	35,12
25.4	Determinazione crivello	4,65
25.5	Comparazione tra miscele	58,88
25.6	Arabica e Robusta, percentuale in miscela	117,75
25.8	Steroli	75,40
25.9	Residui di solventi	47,00
25.10	Sostanze adulteranti o sofisticanti	*
25.11	Altre determinazioni	*

26. Calce, v. Tab. 2, n. 106

27. Calcestruzzo e additivi per calcestruzzo

28. Candele, v. Tab. 2, n. 86

29. Caolino

30. Carboni, torbe, ligniti, ecc.:

		€
30.1	Analisi elementare (C, M, N, O)	
30.2	Ceneri, fusibilità	24,27

30.3	Coke	19,11
30.4	Fosforo	16,01
30.5	Pece, determinazione	16,01
30.6	Potere calorifico superiore (sec. Mahler)	30,47
30.7	Rigonfiamento, indice di	16,01
30.8	Sostanze volatili, determinazione	19,11
30.9	Zolfo	24,27
30.10	Altre determinazioni	*

31. Carni alimentari, fresche e preparate:		€
31.1	Azoto, v. Tab. 1 n. 3.4	
31.2	Amido, v. Tab. 2, n. 9.25	
31.3	Ammoniaca, v. Tab. 1, n. 3.4	
31.4	Fosfati, v. Tab. 2, n. 9.72	
31.5	Grasso totale (per separazione manuale)	16,01
31.6	Stato di conservazione, ispezione	9,30
31.7	Latte in polvere	28,41
31.8	Nitrati, v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.2	
31.9	Nitriti v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.3	
31.10	Organolettici, caratteri, esame	9,30
31.11	Proteine, v. Tab. 1, n. 3.4.4	
31.12	Zuccheri totali, v. Tab. 1, n. 3.22	
31.13	Carni conservate, v. Tab. 2, n. 46	
31.15	Punti critici, determinazione	*
31.16	Tamponi in azienda:	
31.16.1	Prelievo (cadauno)	9,30
31.16.2	Analisi, v. Tab. 2, n. 9	
31.17	Altre determinazioni	*

32. Carta e cartoni, v. Tab. 2, n. 9

33. Carta per alimenti.		€
33.1	Prove di cessione, v. Tab. 2, n. 9	
33.2	Sostanze di carica	*
33.2.1	ceneri	14,46
33.2.2	sostanze solubili in acqua ed amidi totali	35,12
33.2.3	sostanze solubili e parzialmente solubili in etanolo-benzene	18,59
33.2.4	sostanze azotate totali	18,59
33.3	Test di Robinson	94,00
33.4	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
33.5	Altre determinazioni, v. Tab. 2, n. 35	

34. Catrami, v. Tab. 2, n. 16

35. Cellulosa carta e cartoni		€
35.1	Algidità	6,20
35.2	Assorbanza	8,26
35.3	Caratteristiche ottiche (colore, grado di bianco, opacità, ecc.) per determinazione	8,26
35.4	Lignina, contenuto (Oenstrand)	34,09
35.5	Grado di cottura	10,85
35.6	Grado di raffinazione (Schopper-Reigler)	14,46
35.7	Grammatura	6,71
35.8	Impermeabilità ai grassi	7,75

35.9	Lisciatura	13,94
35.10	Micro-contour-test (Lorfillex)	12,91
35.11	Pece, determinazione (gustaffson)	14,46
35.12	Permeabilità al apor d'acqua	33,05
35.13	Porosità	8,26
35.14	Prove di cessione	*
35.15	Resistenza allo strappo (cere Dennison)	7,75
35.16	Resistenza meccanica (trazione o scoppio) per determinazione	16,01
35.17	Rigidità	7,75
35.18	Spessore	6,71
35.19	Stampabilità:	
35.19.1	a secco (I.G.T.)	16,01
35.19.2	a umido (I.G.T.)	30,47
35.20	Altre determinazioni	*

36. Cementi

37. Cere e prodotti derivati, v. Tab. 2, n. 86

38. Cereali, farine, semole pane, paste, estratti di malto, lieviti, amidi, fecole e destrine, biscotti		€
38.1	Acido ascorbico (vitamina C), v. Tab. 2, n. 9.6	
38.2	Amido, v. Tab. 2, n. 9.25	
38.3	Antiossidanti:	
38.3.1	Ricerca (cadauno)	19,11
38.3.2	Dosaggio (cadauno)	19,11
38.4	Berliner, indice di (Q0 e Q30)	
38.5	Cellulosa (sec. Bellucci), v. Tab. 2, n. 49.15.1	19,11
38.6	Ceneri (al netto del sale aggiunto)	14,46
38.7	Coloranti estranei, v. Tab. 2, n. 9.47	
38.8	Cottura delle paste, prova (con determinazione grado di assorbimento e indice di spappolamento)	18,59
38.9	Edulcoranti sintetici, ricerca, v. Tab. 2, n. 9.55	
38.10	Filth test (metodo AOAC): ricerca del sudiciume, v. Tab. 2, n. 9.65	
38.11	Glicole etilenico, ricerca addotti del	13,94
38.12	Glutine umido	8,26
38.13	Glutine determinato per essiccamento	12,39
38.14	Grano tenero, sfarinati: ricerca e determinazione nelle semole, paste, ecc.:	
38.14.1	metodo TLC	28,41
38.14.2	metodo immunochimico	28,41
38.14.3	metodo elettroforetico	37,70
38.15	Granulometria farine, semole, semolati ecc.	8,78
38.16	Grassi e composizioni di essi nel pane condito, nei grissini, ecc.	26,34
38.17	Imbiancanti, ricerca (cadauno)	*
38.18	Impurità:	*
38.18.1	nei frumenti o in altri cereali	12,39
38.18.2	nelle farine, semole, ecc.	12,39
38.19	Maltosio, indice di (Berliner)	12,39
38.20	Materia grassa:	
38.20.1	complessiva	14,46

38.20.2	dopo idrolisi acida	18,59
38.20.3	composizione della	21,17
38.21	Muffe e parassiti animali, ricerca (cadauno)	12,91
38.22	Peso elettrolitico dei frumenti o di altri cereali	7,75
38.23	Pesticidi: ricerca, identificazione e dosaggio residui, v. Tab. 2, n. 12	
38.24	Potere diastatico (Pollak)	12,91
38.25	Reologiche, prove:	
38.25.1	Alveogramma Chopin	12,39
38.25.2	Caduta Hagberg, indice di	21,17
38.25.3	Estensogramma, espansogramma, zimotachigramma, ecc.	
38.25.4	Farinogramma Brabender	12,39
38.26	Sudiciume o parassiti animali e vegetali, ricerca, v. Filth test (AOAC)	*
38.27	Altre determinazioni	*

39. Cioccolata, v. Tab. 2, n. 24

40. Coenzimi, v. Tab. 2, n. 59

41. Colle e adesivi:

41.1	Anidride solforosa	13,94
41.2	Potere collante (per ciascun materiale)	
41.3	Solventi, controllo (metodo GC)	19,11
41.4	Altre determinazioni	*

42. Colori, v. Tab. 2, n. 150

43. Concianti, v. Tab. 2, n. 50

44. Concimi, v. Tab. 2, n. 73

45. Confetti, v. Tab. 2, n. 55

46. Conserve alimentari:

		€
46.1	Analisi di carattere generale	
46.1.1	Acidità totale, v. Tab. 2, n. 9.3	
46.1.2	Acidità volatile, v. Tab. 2, n. 9.4	
46.1.3	Acido acetico, v. Tab. 2, n. 9.5	
46.1.4	Acido ascorbico, v. Tab. -2, n. 9.6	
46.1.5	Acido citrico, v. Tab. 2, n. 9.9	
46.1.6	Acido isocitrico, v. Tab. 2, n. 9.12	
46.1.7	Acido lattico, v. Tab. -2, n. 9.13	
46.1.8	Acido malico, v. Tab. -2, n. 9.14	
46.1.9	Acido tartarico, v. Tab. -2, n. 9.17	
46.1.10	Amido, v. Tab. 2, n. 9.25	
46.1.11	Amminoacidi, v. Tab. 2, n. 4.10	
46.1.12	Anidride fosforica, v. Tab. 1, n. 3.12	
46.1.13	Anidride solforosa, v. Tab. 2, n. 9.29	
46.1.14	Antifermentativi, v. Tab. 2, n. 9.31	
46.1.15	Attività dell'acqua (AW), v. Tab. 2, n. 9.33	
46.1.16	Azoto, v. Tab. 1, n. 3.4	
46.1.17	Basi volatili	12,39
46.1.18	Butilossianisololo (quantitativa)	37,70

46.1.19	Organolettici, caratteri di un prodotto: esame	
46.1.20	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
46.1.21	Cloruro di sodio	16,53
46.1.22	Coloranti, v. Tab 2, n. 9.47	
46.1.23	Colore, v. Tab. -1 n. 2.6	
46.1.24	Conducibilità (conduttività)	8,26
46.1.25	Conservanti, v. Tab. 2, n. 9.122.2	
46.1.26	Consistenza (Bostwick), v. Tab. 2, n. 9.49	
46.1.27	Ditiocarbammati, v. Tab. 2, n. 3.4.2	
46.1.28	Esperidina, v. naringina e esperidina	
46.1.29	Fibra alimentare (Prosky), v. Tab. 2, n. 9.66	
46.1.30	Fruttosio:	
46.1.30.1	metodo HPLC o GC	47,00
46.1.30.2	metodo enzimatico	28,41
46.1.31	Glucosio:	
46.1.31.1	metodo HPLC o GC	47,00
46.1.31.2	metodo enzimatico	28,41
46.1.32	Grasso (estratto etereo), v. Tab. 2, n. 9.76	
46.1.33	Istamina, v. ammine biogene, Tab. 2, n. 9.26	
46.1.34	Lattosio:	
46.1.34.1	metodo HPLC o GC	47,00
46.1.34.2	metodo enzimatico	28,41
46.1.35	Maltosio:	
46.1.35.1	metodo HPLC o GC	47,00
46.1.35.2	metodo enzimatico	28,41
46.1.36	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
46.1.38	Naringina e esperidina (metodo HPLC) cadauna	47,00
46.1.39	Nitrati, v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.2	
46.1.40	Nitriti, v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.3	
46.1.41	Perossidi, numero di: v. Tab. 2, n. 3.4.10	
46.1.42	pH, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
46.1.43	Pesticidi, v. Tab. 2, n. 9.67	
46.1.44	Peso netto, e peso sgocciolato	9,30
46.1.45	Peso netto, peso sgocciolato e interezza	11,88
46.1.46	Peso specifico	12,39
46.1.47	Proteine (azoto totale), v. Tab. 1, n. 3.4.5	
46.1.48	Radionuclidi ricerca	61,46
46.1.49	Rancidità (metodo dell'ac. Tiobarbiturico)	11,88
46.1.50	Residuo rifrattometrico	9,30
46.1.51	Residuo secco	7,23
46.1.52	Residuo secco e cloruro di sodio	18,59
46.1.53	Saccarosio	
46.1.53.1	metodo HPLC o GC	47,00
46.1.53.2	metodo enzimatico	28,41
46.1.54	Tirosina	
46.1.55	Umidità (sec. Karl Fischer), v. Tab. 1, n. 3.1.4	
46.1.56	Viscosità (Brookfield)	9,30
46.1.57	Zuccheri, v. Tab. 1, n. 3.22, 3.23 e 3.24	
46.2	Conserve animali	
46.2.1	Acido borico (qualitativa)	11,88
46.2.2	Acido glutammico	28,41
46.2.3	Analisi termica DSC	42,35
46.2.4	Azoto, v. Tab. 1, n. 3.4	

46.2.5	Carne bovina (metodo immunochimico)	28,41
46.2.6	Carne equina (metodo immunochimico)	28,41
46.2.7	Carne suina (metodo immunochimico)	28,41
46.2.8	Caseina (metodo immunochimico)	28,41
46.2.9	Collagene (idrossiprolina x 81), v. Tab. 2, n. 9.80	
46.2.10	Iodio su grasso solido	14,46
46.2.11	Lattosio	
46.2.11.1	metodo Benedict-AOAC	16,01
46.2.11.2	metodo enzimatico	37,70
46.2.12	Muscolo rosso, tessuti di scarto e gelatina nella carne in scatola determ. (per ogni scatola)	11,88
46.2.14	Nitroso pigmenti	16,53
46.2.15	Pigmenti totali	16,53
46.2.16	Polifosfati aggiunti, v. Tab. 2, n. 9.94	
46.2.17	Polvere d'ossa	13,94
46.2.18	Sezionatura prosciutto crudo	18,59
46.2.19	Soia (metodo immunochimico)	28,41
46.2.20	Zuccheri idrolizzabili espressi come saccarosio (metodo Benedict-AOAC)	18,59
46.2.21	Zuccheri riduttori espressi come glucosio (metodo Benedict-AOAC)	18,59
46.3	Conserve vegetali:	
46.3.1	p-anisidina	28,41
46.3.2	Attività della pectinesterasi	16,53
46.3.3	Attività pectolitica	16,53
46.3.4	Cacao (teobromina) contenuto	47,00
46.3.5	Colore, v. Tab. 1, n. 2.6	
46.3.6	Colore, natura del (in derivati del pomodoro) (metodo spettrofotometrico)	26,34
46.3.7	Conta frammenti insetti e vermi (visiva)	14,46
46.3.8	Conta frammenti insetti e vermi (al microscopio)	20,66
46.3.9	Conta frammenti pomodoro guasto	9,30
46.3.10	Filth test (AOACI v. Tab. -2, n. 9.65)	
46.3.11	Fluidità (Lamb-Lewis)	9,30
46.3.12	Formolo, indice di	14,46
46.3.13	Frutta in pezzi nelle confetture, determinazione	9,30
46.3.14	Frutta o ortaggi conservati: caratteristiche di qualità	12,39
46.3.15	Grado tenderometrico	9,30
46.3.16	Imbrunimento aceto, saggio	9,30
46.3.17	Impurità minerali	8,78
46.3.19	Ossimetilfurfurolo determinazione	28,41
46.3.20	Perossidasi, saggio	11,88
46.3.21	Pomodori pelati(determ. Pelli e parti guaste in)	9,30
46.3.22	Rapporto betacarotene/carotenoidi totali, determinazione	42,35
46.3.23	Sostanze peptiche determinazione	13,94
46.3.24	Sostanze insolubili in alcole, determinazione	13,94
46.3.25	Sostanze insolubili in acqua, determinazione	11,88
46.3.26	Sostanze solubili in acqua, determinazione	11,88
46.3.27	Sostanze solubili in alcole, determinazione	13,94
46.3.28	Stabilità maionese e salse	9,30
46.3.29	Tannini, determinazione	16,53
46.3.30	Taratura tenderometri	6,71
46.4	Estratti e preparati per brodo:	

46.4.1	Acido glutammico	28,41
46.4.2	Anidride fosforica, v. Tab. 2, n. 9.72	
46.4.3	Azoto ammoniacale, v. Tab. 1, n. 3.4.1	
46.4.4	Creatinina	11,88
46.5	Imballaggi:	
46.5.1	Aggraffature:	
46.5.1.1	Ermeticità a pressione o a vuoto	6,71
46.5.1.2	Esame completo	11,88
46.5.1.3	Fotografia di una sezione	12,39
46.5.2	Banda stagnata:	
46.5.2.1	Durezza Rockwell	8,78
46.5.2.2	Esame a vista	6,71
46.5.2.3	Esame microscopico	12,39
46.5.2.4	Imbutitura Erichsen	6,71
46.5.2.5	Porosità, . Tab. 2, n. 46.6.4	
46.5.2.6	Ricerca e valutazione del piombo nello stagno (metodo M.S.)	26,34
46.5.2.7	Spessore	8,78
46.5.2.8	Stagno totale	14,46
46.5.2.9	Valutazione a vista e giudizio	12,39
46.5.3	Mastici e guarnizioni:	
46.5.3.1	Aderenza	6,71
46.5.3.2	Applicazione su lastrina e cottura	18,59
46.5.3.3	Elasticità e plasticità	6,71
46.5.3.4	Resistenza al calore secco	6,71
46.5.4	Materie plastiche:	
46.5.4.1	Migrazione globale in solventi acquosi:	
46.5.4.1.1	Contatto breve	33,05
46.5.4.1.2	Contatto prolungato	47,00
46.5.4.2	Migrazione globale in olio (ponderale):	
46.5.4.2.1	Contatto breve	66,11
46.5.4.2.2	Contatto prolungato	84,70
46.5.4.3	Migrazione globale e sulla soluzione della 3' prova	
46.5.4.4	Permeabilità all'ossigeno (per confronto), riconoscimento	37,70
46.5.4.5	Vernici e smalti:	
46.5.4.5.1	Aderenza	6,71
46.5.4.5.2	Applicazione e cottura	73,34
46.5.4.5.3	Caratteristiche meccaniche	7,75
46.5.4.5.4	Insolubilità	6,71
46.5.4.5.5	Peso pellicola	6,71
46.5.4.5.6	Porosità	16,01
46.5.4.5.7	Tipo pellicola	
46.6	Prove comuni e varie:	
46.6.1	Analisi gas spazio di testa (GC) ³	47,00
46.6.2	Corrente di corrosione con cella elettrochimica	
46.6.2.1	misura in corrente alternata	*
46.6.2.2	misura in corrente continua	*
46.6.3	Confezionamento (un prodotto, tre contenitori)	*
46.6.4	Porosità su materiale o verniciato (banda stagnata LTS, alluminio) metodo elettrochimico	*
46.6.5	Galvanostatica, determinazione di rivestimenti metallici:	

³ Vedi nota 1 al punto 2.10 della Tab. 1.

46.6.5.1	cromo totale ECCS	*
46.6.5.2	cromo metallico	*
46.6.5.3	cromo ossido	*
46.6.5.4	stagno totale, v. Tab. 2, n. 46.5.2.8	
46.6.6	Magazzinaggio (un prodotto, un mese, tre contenitori esaminati al mese)	*
46.6.7	Misura del vuoto FIRA	*
46.6.8	Microanalisi di superficie:	
46.6.8.1	con fotografia o spettro	*
46.6.9	Prove di autoclave	*
46.6.10	Prove di bagnomaria	*
46.6.11	Termostato (un prodotto, un mese, tre contenitori esaminati al mese)	*
46.7	Prove di fabbrica	
46.7.1	Congelamento rapido ad azoto liquido, prove	*
46.7.2	Congelamento rapido ad aria, per conato, prove	*
46.7.3	Essiccazione (per atomizzazione, ad aria, a letto fluido, coi cilindri sotto vuoto), prova:	*
46.7.4	Granulazione, prova	*
46.7.5	Liofilizzazione, prova	*
46.7.6	Sterilizzazione (con curva di penetrazione del calore, prova	*
46.7.7	Altre determinazioni.	*

47. Cosmetici, v. Tab. 2, n. 129

48. Crema, v. Tab. 2, n. 94

49. Cruscami, erba medica, farine animali, farine di semi oleosi, foraggi, mangimi vari, pula di riso: €

49.1	Amido, v. Tab. 2, n. 9.25	
49.2	Amminoacidi, v. Tab. 2, n. 4.10	
49.3	Antibiotici, v. Tab. 2, n. 9.30	
49.4	Attività ureasica (pH-metro o altri metodi)	11,88
49.5	Azoto ureico, v. Tab. 1, n. 3.4.6	
49.7	Carotene	28,41
49.8	Carotene e xantofilia	28,41
49.9	Cellulosa (sec. Bellucci), v. Fibra grezza	
49.10	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
49.11	Cloruro di sodio, v. Tab. 2, n. 46.1.21	
49.12	Essenza di senape (metodo argentimetrico)	13,94
49.13	Estrattivi inazotati (per calcolo)	
49.14	Fibra (sec. Van Shoest)	37,70
49.15	Fibra grezza	*
49.15.1	sec. Bellucci	13,94
49.15.2	sec. Weende	13,94
49.16	Gossipolo	24,27
49.17	Lipidi	11,88
49.18	Micotossine, v. Tab. 1, n. 4	
49.19	Oligo-elementi	*
49.20	Ormoni, v. Tab. 2, n. 9.87	
49.21	Perossidi, numero di: v. Tab. 2, n. 3.4.10	
49.22	Polifosfati, v. Tab. 2, n. 9.94	
49.23	Protidi:	

49.23.1	v. Azoto, Tab. 1, n. 3.4.4	
49.23.2	Protidi digeribili	14,46
49.23.3	Protidi solubili	12,39
49.24	Solubilità (polvere di latte)	12,39
49.25	Sorbitolo	13,94
49.26	Urea (metodo spettrofotometrico)	13,94
49.27	Vitamine, v. Tab. 2, da n. 9.111 a n. 9.119	
49.28	Vo (farina estrazione colze)	13,94
49.29	Xantofilla	16,01
49.30	Altre determinazioni	*

50. Cuoi e pelli.		€
50.1	Medicamenti	
50.2	Micotossine, v. Tab. 2, n. 9.84	
50.3	Vitamine, v. Tab. 2, da n. 9.111 a n. 9.119	
50.4	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.5	<i>Concianti:</i>	
50.5.1	Tannini vegetali e sintetici:	
50.5.1.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: peso specifico, umidità, polveri, ceneri, sostanze concianti (al filtro), non tannini, sostanze insolubili, pH, colore (Lovibond) Singole determinazioni:	47,00
50.5.1.2	Analisi di tannini sintetici, cortecce, legai, foglie (supplemento per l'estrazione)	8,78
50.5.1.3	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
50.5.1.4	Colore, v. Tab. 1, n. 2.6	
50.5.1.5	Ferro	16,01
50.5.1.6	Peso specifico, v. Tab. 1, n. 2.36	
50.5.1.7	pH, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
50.5.1.8	Prove di concia su campioni di pelli	74,89
50.5.1.9	Rame	26,34
50.5.1.10	Rapporto acido, sale	29,44
50.5.1.11	Sedimento	*
50.5.1.12	Solfiti e bisolfiti	*
50.5.1.13	Sostanze concianti (al filtro)	18,59
50.5.1.14	Sostanze concianti (a scuotimento)	39,25
50.5.1.15	Sostanze insolubili	12,91
50.5.1.16	Sostanze riducenti	19,63
50.5.1.17	Umidità, v. Tab. -1, n. 3.1	
50.5.2	Sali di cromo e liquori minerali:	
50.5.2.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: peso specifico (liquidi), umidità (polveri) – ossido di cromo (Cr ₂ O ₃) basicità – pH Singole determinazioni	26,86
50.5.2.2	Alluminio	19,63
50.5.2.3	Basicità	8,26
50.5.2.4	Bicromato (titolo)	14,46
50.5.2.5	Cloruri, v. Tab. 1, n. 9.44	
50.5.2.6	Cromo ossido (Cr ₂ O ₃)	26,86
50.5.2.7	Ferro	16,01
50.5.2.8	Indice di flocculazione	19,63
50.5.2.9	Peso specifico, v. Tab. 1, n. 2.36	
50.5.2.10	PH determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	

50.5.2.11	Silice	29,44
50.5.2.12	Solfati, v. Tab. 2, n. 9.102	
50.5.2.13	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.5.2.14	Zirconio	29,44
50.6	<i>Prodotti di ingresso: B1937</i>	
50.6.1	Grassi non solfonati: singole determinazioni	*
50.6.1.1	Acetile, numero di	43,38
50.6.1.2	Acidità, nuero di	14,46
50.6.1.3	Acidi grassi	14,98
50.6.1.4	Acidi grassi, analisi GC, per tracciato	47,00
50.6.1.5	Acidi grassi ossidati	15,49
50.6.1.6	Acido borico nel giallo d'uovo, ricerca	12,91
50.6.1.7	Acqua, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.6.1.8	Analisi GC degli acidi grassi, v. Acidi grassi, analisi GC	
50.6.1.9	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
50.6.1.10	Cloruro di sodio (nel giallo d'uovo), v. Tab. -2, n. 46.1.23	
50.6.1.11	Grassi, estrazione del giallo d'uovo	16,01
50.6.1.12	Fusione, punto di: v. Tab. 1, n. 2.24	
50.6.1.13	Grasso totale	16,01
50.6.1.14	Indice di rifrazione	9,30
50.6.1.15	Insaponificabile	23,76
50.6.1.16	Iodio, numero di, v. Tab. 1, n. 3.14	
50.6.1.17	Olio, ricerca qualitativa sulla natura	34,09
50.6.1.18	Peso specifico, v. Tab. 2, n. 2.36	
50.6.1.19	Punto di fusione, v. Tab. 1, n. 2.24	
50.6.1.20	Punto di solidificazione, v. Tab. 1, n. 2.46	
50.6.1.21	Ricerca dell'acido borico nel giallo d'uovo, v. Acido borico	
50.6.1.22	Ricerca del cloruro di sodio nel giallo d'uovo, v. Cloruro di sodio	
50.6.1.23	Ricerca qualitativa sulla natura, v. Olio	
50.6.1.24	Saponificazione, numero di	14,46
50.6.1.25	Sostanze insolubili	12,91
50.6.2	Oli solfonati e simili	
50.6.2.1	Analisi ordinaria secondo Panzer e Nibuee comprendente le seguenti determinazioni: acqua – sostanze idrosolubili – ingrassanti totali – frazione solubile in etanolo al 50%, frazione solubile in etere di petrolio – acidi grassi espressi in acido oleico – emulgatori (oli solforati ed eventuali tensioattivi) – oli neutri insaponificabili – oli neutri saponificabili	
50.6.3	Sodio solfuro:	
50.6.3.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: titolo acidimetrico – titolo iodometrico – tiosolfato di sodio – solfito di sodio – carbonato di sodio – idossido di sodio – sofidrato di sodio	35,64
50.6.3.2	Titolo acidimetrico	8,26
50.6.3.3	Titolo iodometrico	8,26
50.6.4	Calce:	
50.6.4.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: Umidità, alcalinità, alluminio e ferro, calcio.	39,25
50.6.4.2	Alcalinità totale	12,39
50.6.4.3	Alluminio	19,63
50.6.4.4	Calcio	16,01
50.6.4.5	Magnesio	16,01

50.6.4.6	Perdita alla calcinazione	6,71
50.6.4.7	Silice	29,44
50.6.4.8	Solfati v. Tab 2, n. 9.102	
50.6.4.9	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.7	<i>Maceranti:</i>	
50.7.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: Potere digestivo (su caseina) – sali ammoniaci – pH	39,25
50.7.2	pH, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
50.7.3	Potere digestivo su caseina	20,14
50.7.4	Potere digestivo su gelatina	20,14
50.7.5	Sali ammoniaci	12,91
50.7.6	Glucosio, melasse, ed altri zuccheri: analisi ordinaria comprendenti le seguenti determinazioni: Umidità – ceneri – zuccheri riducenti – destrina – residuo insolubile	39,25
50.7.7	Formalina: Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: Titolo – residuo fisso – alcalinità totale	19,63
50.8	<i>Mascheranti:</i>	
50.8.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: Ceneri – pH – residuo Singole determinazioni:	39,25
50.8.2	Acidità organica (quantitativa)	19,63
50.8.3	Carbonati (quantitativa)	12,91
50.8.4	Ceneri, v. Tab. –1, n. 3.7	
50.8.5	Cloruri, v. Tab. 2, n. 9.43	
50.8.6	Determinazioni qualitative: cadauna	40,28
50.8.7	pH, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
50.8.8	Residuo insolubile	8,78
50.8.9	Solfati (quantitativa), v. Tab. 2, n. 9.102	
50.8.10	Titolo (per ogni determinazione)	19,63
50.8.11	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.9	<i>Cuoio tomaia ed altri cuoi</i>	
50.9.1	Analisi ordinaria comprendente le seguenti determinazioni: umidità – ceneri – sostanze grasse – ossido di cromo (Cr ₂ O ₃):Singole determinazioni	34,60
50.9.2	Alluminio	19,63
50.9.3	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
50.9.4	Cromo, ossido di (Cr ₂ O ₃)	26,86
50.9.5	Differenza, indice di	8,26
50.9.6	Esame microscopico di peli e squame	16,01
50.9.7	Esame semplice al microscopio	29,44
50.9.8	Ferro	16,01
50.9.9	Formaldeide, ricerca	18,59
50.9.10	Idrosolubile organico ed inorganico	12,91
50.9.11	pH dell'estratto acquoso ed indice di differenza	8,26
50.9.12	Silice	29,44
50.9.13	Solfati totali, neutri e combinati	31,50
50.9.14	Sostanza dermica	12,91
50.9.15	Sostanze grasse	18,59
50.9.16	Sostanze grasse libere e combinate (nel cuoio all'olio)	31,50
50.9.17	Titanio	29,44
50.9.18	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
50.9.19	Zirconio	29,44
50.9.20	Zolfo libero	24,27
50.10	<i>Prove fisiche:</i>	

50.10.1	Misure generali:	
50.10.1.1	Peso specifico (densità), v. Tab. 1, n. 2.36 e 2.37	
50.10.1.2	Peso	4,65
50.10.1.3	Spessore	5,68
50.10.1.4	Superficie	6,71
50.10.2	Prove dinamometriche e di resistenza meccanica:	
50.10.2.1	Adesività allo scotch	6,71
50.10.2.2	Allungamento bidimensionale alla rottura e resistenza alla trazione	12,91
50.10.2.3	Carico di lacerazione (a doppia lingua)	12,91
50.10.2.4	Carico di lacerazione (a lingua)	12,91
50.10.2.5	Carico di strappo	12,91
50.10.2.6	Carico di strappo a unico foro	12,91
50.10.2.7	Carico di strappo a doppio foro	12,91
50.10.2.8	Deterioramento dei cuoi per l'invecchiamento	13,43
50.10.2.9	Distensione dello strato coprente alla trazione	8,26
50.10.2.10	Distensione e resistenza del fiore allo scoppio	13,43
50.10.2.11	Durata della flessione dei cuoi leggeri e dei loro appretti superficiali	15,49
50.10.2.12	Durezza	13,43
50.10.2.13	Resistenza alla piegatura	6,71
50.10.2.14	Resistenza alla trazione, v. Allungamento bidimensionale alla rottura	
50.10.2.15	Resistenza della messa in forma, (mediante apparecchio per la misura della plasticità)	19,11
50.10.2.16	Resistenza del fiore allo scoppio	10,85
50.10.2.17	Resistenza del fiore alla screpolatura	13,43
50.10.2.18	Rigidità	13,43
50.10.3	Prove idrotermiche di resistenza all'acqua:	
50.10.3.1	Assorbimento d'acqua a pressione costante	12,91
50.10.3.2	Assorbimento d'acqua statico	12,39
50.10.3.3	Contrazione superficiale per immersione in acqua bollente	13,43
50.10.3.4	Filtrabilità	13,43
50.10.3.5	Impermeabilità dinamica	15,49
50.10.3.6	Inumidimento, prova	12,91
50.10.3.7	Lavabilità con soluzione di sapone, prova	19,11
50.10.3.8	Resistenza del colore all'acqua, valutazione	13,43
50.10.3.9	Temperatura di contrazione	13,43
50.10.4	Prove di resistenza ai gas:	
50.10.4.1	Permeabilità all'aria	19,11
50.10.4.2	Permeabilità al vapor d'acqua, misura dinamica	19,11
50.10.4.3	Permeabilità al vapor d'acqua, misura statica	13,43
50.10.5	Prove di resistenza al calore:	
50.10.5.1	Resistenza al calore radiante	19,11
50.10.5.2	Resistenza al calore secco	12,91
50.10.5.3	Resistenza al calore umido	13,43
50.10.5.4	Resistenza al fuoco	19,11
50.10.6	Prove di resistenza al sudore:	*
50.10.6.1	Resistenza alla perspirazione (cuoio e suola)	15,49
50.10.6.2	Resistenza al sudore acido	13,43
50.10.6.3	Resistenza al sudore alcalino	13,43
50.10.7	Prove di resistenza del colore allo strofinio:	
50.10.7.1	Resistenza del colore a secco con Crokmeter	7,23

50.10.7.2	Resistenza del colore a umido con Crokmeter	7,23
50.10.7.3	Resistenza del colore a secco (Veslic)	12,39
50.10.7.4	Resistenza del colore a umido (Veslic)	12,39
50.10.7.5	Resistenza del colore ai solventi (Veslic): ogni solvente	12,39
50.10.8	Prova di resistenza alla luce con apparecchio a xeno:	*
50.10.8.1	Attivazione apparecchio	38,73
50.10.8.2	Per ogni provino	13,94
50.10.8.3	Per ogni ora di esposizione	3,10
50.10.8.4	Esame microscopico e parere relativo: a campione	*
50.10.8.5	Esame microscopico e parere relativo con fotografia: a campione	*
50.11	Altre determinazioni	*

51. Dentifrici, v. Tab. 2, n. 129

52. Destrine, v. Tab. 2, n. 38

54. Detersivi, v. Tab. 2, n. 142

55. Dolciumi:		€
55.1	Coloranti artificiali, v. Tab. 2, n. 9.47	
55.2	Conservanti artificiali, v. Tab. 2, n. 9.122.2	
55.3	Dulcina, v. Edulcoranti	*
55.4	Edulcoranti sintetici, v. Tab. 2, n. 9-55	
55.5	Essenze sintetiche (ricerca)	16,01
55.6	Metalli tossici (ricerca), v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
55.8	Saccarina, v. Edulcoranti	*
55.9	Zuccheri, v. Tab. 1, n. 3.22 e 3.23	
55.10	Altre determinazioni	*

56. Droghe alimentari, v. tab. 2, n. 143

57. Droghe e stupefacenti, v. Tab. -2, n. 130

58. Edulcoranti:		€
58.1	Ceneri solfatate, v. Tab. 1, n. 3.7.4	
58.2	Raffinosio e trisaccaridi (TLC) v. Tab. -2, n. 4.25	
58.3	Sostanza secca rifrattometrica	13,94
58.4	Zuccheri riduttori, v. Tab. 1, n. 3.23	
58.5	Zuccheri riduttori infermentescibili, v. Tab. 1, n. 3.24	
58.6	Zuccheri totali secondo Lane-Eynon, v. Tab. 1, n. 3.22	
58.7	Edulcoranti sintetici, v. Tab. 2, n. 9.55	
58.8	Altre determinazioni	*

59. Enzimi, coenzimi, isoenzimi e antienzimi:		€
59.1	Adenosindeamminasi	19,11
59.2	Alcalina fosfatasi isoenzimi, v. Fosfatasi alcalina isoenzimi	
59.3	Aldolasi	8,78
59.4	Amidasi	19,11
59.5	Amilasi	8,78
59.6	5-amminolevulinico-deidrasi (ALA deidrasi)	19,11
59.7	Anticorpi-antisulina	34,09
59.8	Arisulfatasi	19,11
59.9	Beta galattosidasi	19,11
59.10	Beta glucosidasi	19,11

59.11	Beta glucuronidasi	19,11
59.12	Ceruloplasma	19,11
59.13	Chimotripsina	12,39
59.14	Colinesterasi	19,11
59.15	Creatinchinasi (CPK)	12,39
59.16	Creatinchinasi isoenzima MB della (CK-MB)	19,11
59.17	Fosfatasi acida	6,20
59.18	Fosfatasi alcalina	6,20
59.19	Fosfatasi alcalina isoenzimi	30,47
59.20	Fosfoisomerasi (PHI)	12,39
59.21	Gammaglutamyltranspeptidasi (Gamma G-‘T)	13,94
59.22	Glucosio-6-fosfato-deidrogenasi (G-6PDH)	13,94
59.23	Glutammato deidrogenasi (GLDH)	19,11
59.24	Glutathione Riduttasi	19,11
59.25	L-idrossibutirrato deidrogenasi (LHBDH)	19,11
59.26	Insulina	34,09
59.27	Isocitrato deidrogenasi (ICDH)	13,94
59.28	Lattico deidrogenasi (LDH)	12,39
59.29	Lattico deidrogenasi (LDH): elettroforesi (5frazioni)	30,47
59.30	Lattico deidrogenasi 1 isoenzima (HBDB)	13,94
59.31	Leucinamminopeptidasi (LAP)	19,11
59.32	Lipasi	19,11
59.33	Lisoenzima (muromidasi)	19,11
59.35	5-nucleotidasi	19,11
59.36	Ossitocinasi	19,11
59.37	Pepsina	19,11
59.38	Piruvatochinasi	12,91
59.39	Pseudocolinesterasi	8,78
59.40	Rennina	34,09
59.41	Renina	19,11
59.42	Sorbitolodeidrogenasi (SDH)	12,91
59.43	Transaminasi 2 (GOT, GPI) €	13,94
59.44	Transaminasi glutammico ossalacetica (GOT)	8,78
59.45	Transaminasi glutammico piruvica (GPT)	8,78
59.46	Tripsina	12,91
59.47	Trombochimasi	19,11
59.48	Ureasi	19,11
59.49	Altre determinazioni	

61. Essenze agrumarie		€
61.1	Arancio amaro, arancio dolce, bergamotto, limone paratoner, mandarino, nero di bergamotto:	
61.1.1	Analisi commerciale	19,11
61.1.2	Analisi completa	40,28
61.2	Altre essenze (distillato di fabbrica e di feccia neroli, petit-grains, sesquiterpenati e diterpenati:	
61.2.1	Analisi completa Singole determinazioni	30,47
61.2.2	Alcool benzilico, ricerca	8,78
61.2.3	Alcoli liberi e totali	13,94
61.2.4	Aldeidi	18,59
61.2.5	Analisi strumentale completa	30,47
61.2.6	Bergaptene, quantitativa	24,27

61.2.7	Esteri	6,71
61.2.8	Esteri prima e dopo acetilazione, indice di	16,01
61.2.9	Fenil-fenale, orto	24,27
61.2.10	Gamma cimene	19,11
61.2.11	Gascromatografia quantitativa	59,39
61.2.12	Grado alcolico per alcolati	7,75
61.2.13	Metilnitrilato di metile (quantitativa)	7,75
61.2.14	Perossidi, numero di: v. Tab 2, n. 3.4.10	
61.2.15	Pesticidi, v. Tab. 2, par. 12	
61.2.16	Piombo (quantitativa)	18,59
61.2.17	Residuo fisso	6,71
61.2.18	Saggio KOH	6,71
61.2.19	Solubilità in alcool	2,07
61.3	Citrato di calcio: analisi completa	19,11
61.4	Concreta di fiori:	
61.4.1	Punto di fusione ed esteri	12,39
61.4.2	Resa assoluta	10,85
61.4.3	Trasformazione in assoluta per kg	45,45
61.4.4	Altre determinazioni	*

62. Estratti di carne, v. Tab. 2, n. 46

63. Estratti di malto, v. Tab. 2, n. 38

64. Estratti tannici, v. Tab. 2, n. 50

65. Estratti vegetali alimentari, v. Tab. 2, n. 46

66. Farine, v. Tab. 2, n. 38

67. Farine di carne, v. Tab. 2, n. 46

68. Farine di pesce, v. Tab. 2, n. 46

69. Farine latte, v. Tab. 2, n. 46

70. Farmaceutici per uso umano e veterinario:		€
70.1	Analisi chimica della neutralità di vetro, fiale, ecc.	59,39
70.2	Caratteristiche dei formulati farmaceutici, determinazione (comprese, confetti, opercoli, ecc): Peso medio, variazioni di peso, disgregazione, durezza, gastroresistenza ecc.)	*
70.3	Controlli merceologici di materiali di confezionamento: Difettività di dimensioni, di aspetto, di tenuta, ecc. (per contenitori e chiusure in alluminio, in plastica, materiale elastomero, vetro, cartoni e cartonaggio, ecc.	*
70.4	Fiale:	
70.4.1	pH, v. Tab. 1, n. 2.38	
70.4.2	Densità (peso specifico), v. Tab. 1, n. 2.36	
70.4.3	Analisi TLC qualitativa, per componente	28,41
70.5	Pomate, creme unguenti: indice di viscosità	
70.6	Prove di stabilità dei farmaci	
70.7	Residui farmaci veterinari nei prodotti di origine animale, determinazione	*
70.8	Ricerche ai sensi delle vigenti disposizioni sui contenitori in	140,99

	materiale plastico per l'industria farmaceutica (complete)	
70.9	Separazione e determinazione di miscele di principi attivi	70,75
70.10	Sciroppi:	
70.10.1	pH, v. Tab. 1, n. 2.38	
70.10.2	densità, (peso specifico), v. Tab. 1, n. 2.36	
70.11	Sospensioni:	
70.11.1	pH, v. Tab. 1, n. 2.38	
70.11.2	densità, (peso specifico), v. Tab. 1, n. 2.36	
70.11.3	indice di sedimentazione	7,75
70.12	Supposte:	
70.12.1	Punto di fusione, disgregazione, v. Tab. 1, n. 2.24	
70.13	Studi per la realizzazione di forme farmaceutiche da principi farmacologicamente attivi: fiale, liofilizzanti, capsule, confetti, opercoli, sciroppi, sospensioni, gocce, emulsioni, creme, pomate, supposte, ecc.	*
70.14	Tecniche cromatografiche ed altre tecniche strumentali comportanti derivatizzazione, preparazione degli standard ecc.	70,75
70.15	Altre determinazioni	*

71 Feccia di vino, v. Tab. 2, n. 9

72. Fecole, v. Tab. 2, n. 38

73. Fertilizzanti:		€
73.1	Azoto ammoniacale, v. Tab. 1, n. 3.4.1	
73.2	Azoto nitrico, v. Tab. 1, n. 3.4.2	
73.3	Azoto ureico, v. Tab. 1, n. 3.4.6	
73.4	Azoto totale, v. Tab. 1, n. 3.4.5	
73.5	Biuret	23,76
73.6	Carbonio organico, indice di umificazione, tasso di umificazione (cromat. in PVP), carbonio organico estraibile	94,00
73.7	Carbonio organico, v. Tab. 1, im. 3.6	
73.8	Cloruri, v. Tab. 1, n. 3.9	
73.9	Fosforo totale, v. Tab. 1, n. 3.12	
73.10	Fosforo solubile in citrato di ammonio neutro	18,59
73.11	Fosforo solubile in citrato di ammonio	18,59
73.12	Fosforo solubile in acqua	16,53
73.13	Magnesio solubile in acqua	16,53
73.14	Magnesio totale (MgO)	18,59
73.15	Microelementi, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2-52	
73.16	Potassio solubile in acqua e totale, v. Tab. 1, n. 2.52	
73.17	Solfati, v. Tab. 2, n. 9.102	

74. Fanghi di depurazione destinati alla utilizzazione in agricoltura (D.lgs. 27/01/1992 n. 99 e succ. modifiche o integrazioni)		€
74.1	Analisi completa, comprendente: Sostanza secca, pH, carbonio organico, grado di umificazione, azoto totale, fosforo totale, potassio totale, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, rame, zinco, salmonella Singole determinazioni:	281,99
74.2	Azoto totale ecc., v. Tab. 1, n. 3.4-5	
74.3	Carbonio organico, v. Tab. 1, n. 3.6	
74.4	Fosforo totale, v. Tab. 1, n. 3.12	

74.5	Metalli, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2-52	
74.6	Microbiologiche, determinazioni: v. Tab. 1, n. 4-5-6	
74.7	pH, v. Tab. 1, n. 2.38	
74.8	Potassio totale, v. Tab. 1, n. 2-52	
74.10	Sostanza secca, v. Tab. 1, n. 3.1	
74.11	Sostanza umificata	19,11

76. Foraggi, v. Tab. 2, n. 49

77. Formaggi ed altri prodotti di caseificio, v. Tab. 2, n. 94

78. Frutta secca:		€
78.1	Coloranti estranei, v. Tab. 2, n. 9.47	
78.5	Olio di vaselina	14,46
78.6	Paraffine solide	19,11
78.7	Altre determinazioni	*

79. Gas compressi.		€
79.1	Riconoscimento e determinazione della purezza	*
79.2	Altre determinazioni	*

80. Gelati e semilavorati per il confezionamento di gelati, v. Tab. 2, n. 55.

81. Gelatina di frutta, v. Tab. 2, n. 46.

82. Ghiaccio, v. Tab. 2, n. 3.

83. Ghiaia

*

84. Glucosio, v. Tab. 2, n. 58.

85. Gomme.

*

86. Grassi ed oli paste di raffinazione e cere:		€
86.1	Acidi grassi composizione acidica (GC) per tracciato	56,29
86.2	Acidi grassi ossidati	15,49
86.3	Acidi grassi, punto di solidificazione secondo Dalican (tit)	14,46
86.4	Acidi grassi puri	14,46
86.5	Acidi grassi totali	12,39
86.6	Acidi resinici	10,85
86.7	Acidi volatili solubili e insolubili, numeri indice Kiechner, cad.	8,78
86.8	Acidità organica	14,46
86.9	Acido elaidinico (determinazione)	45,45
86.10	Acido palmitico + stearico in posizione 2 nei trigliceridi	56,29
86.11	Acido sorbico, determinazione quantitativa	28,41
86.12	Acido tartarico, determinazione (al metavanadato)	14,46
86.13	Alcoli alifatici	33,05
86.14	Antiossidanti, ricerca, v. Tab. 2, n. 38.3	
86.15	Antiparassitari, v. Tab. 2, n. 12 e n. 154	
86.16	Bellier-Carocci-Buzi, indice di	14,46
86.17	Bellier, indice di	8,26
86.18	Boemer, indice di	16,01
86.19	Ceneri, v. Tab. 1, n. 3.7	
86.20	Coloranti estranei, v. Tab. 2, n. 9.47	
86.21	Colore (Fac o Lovibond), v. Tab. 1, n. 2.6.5	
86.22	Composizione sterolica (metodo GC)	70,75

86.23	Congelamento, punto di	12,39
86.24	Cromatiche, reazioni (cadauna)	8,78
86.25	Decolorazione, prova di	16,01
86.26	Eritrodiolo + steroli	70,75
86.27	Fusione, punto di, v. Tab. 1, n. 2.24	
86.28	Gliceridi solidi	13,94
86.29	Gliceridi solidi (Martinenghi)	18,59
86.30	Idrocarburi policiclici aromatici (metodo GC)	56,29
86.31	Idrocarburi ricerca degli (TLC)	28,41
86.32	Impurezze insolubili in solventi (impurità)	12,39
86.33	Insaponificabile (compresi acidi grassi puri)	28,41
86.34	Insaponificabile (sostanze) quantitativa	23,76
86.35	Iodio, numero di (di un olio), v. Tab 1, n. 3.14	14,46
86.36	Materia grassa totale nelle paste di saponificazione	*
86.37	Metalli in tracce, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2-52	
86.38	Olio di sansa ricerca, (metodo Bellier-Carocci Buzi)	13,94
86.39	Olio di sansa ricerca: (metodo Vizern Mod.)	19,11
86.40	Oli di semi secondo prescrizione di legge, misura e colore	16,01
86.41	Olio di sesamo ricerca	23,76
86.42	Organolettici, caratteri: esame (sec. Regolamento CEE)	47,00
86.42bis	Organolettici, caratteri: Panel test	77,47
86.43	Perossidi numero di: v. Tab. 2, n. 3.4.10	
86.44	p-anisidina, v. Tab. 2, n. 46.3.1	
86.45	Peso specifico dei liquidi, v. Tab. 1, n. 2.36	
86.46	Peso specifico dei solidi, v. Tab. 1, n. 2.37	
86.47	Pesticidi, v. Tab. 2, n. 12 e n. 154	
86.48	Polenske, indice di	10,85
86.49	Rancidità (secondo Kreiss)	11,88
86.50	Reicher-Meisse-Wollny, indice di	10,85
86.51	Rifrazione, indice di	9,30
86.52	Villavecchia-Fabris, saggio	9,30
86.53	Saponi, ricerca negli oli	12,39
86.54	Saponificazione, numero: v. Tab. 1, n. 3.18	
86.55	Siccatività, prove della	7,75
86.56	Solventi alogenati, ricerca tracce (cadauno)	47,00
86.57	Spettrofotometro U.V. esame	*
86.57.1	Assorbimento a tre lunghezza d'onda e coefficiente di estinzione	18,59
86.57.2	Dopo passaggio su allumina	26,34
86.57.3	Dopo neutralizzazione e decolorazione	30,47
86.58	Steroli, v. Tab. 2, n. 25.8	
86.59	Trocoferoli, v. Tab. 2, n. 9.109	
86.60	Trigliceridi	56,29
86.61	Umidità, v. Tab. 1, n. 3.1	
86.62	Wood, esame alla luce di	8,78
86.63	Altre determinazioni	*

87. Igiene ambientale ed industriale		€
87.1	Prelievi di aria dagli ambienti di vita e di lavoro, con attrezzatura specifica per la determinazione di inquinanti gassosi e polveri: (metodi UNICHIM)	
87.1.1	Da ambiente di facile accesso (per ogni ora di prelievo)	51,65
87.1.2	Da postazioni: disagiate o pericolose (per ogni ora di	77,47

	prelievo)	
	Determinazioni e misure (metodi UNICHIM)	
87.2	Clima esterno e microclima, registrazione con termoisografo	
87.3	Composti organici, determinazione mediante spettrometria di massa (escluso il prelievo, per prova)	94,00
87.4	Composti organici aerodispersi e in materiali privi di substrato, determinazione GC (escluso prelievo)	
87.4.1	per tracciato cromatografico	56,29
87.4.2	per singolo componente v. Tab. 1, n. 2.10	
87.5	Composti organici in materiali, determinazione GC (escluso prelievo)	
87.5.1	per tracciato cromatografico	56,29
87.5.2	per singolo componente	
87.6	Correnti d'aria, distribuzione (per vano)	13,94
87.7	Fattori microclimatici, determinazione (per vano)	30,47
87.8	Fibre minerali artificiali e naturali, conteggio al microscopio	94,00
87.9	Gas e vapori nell'aria, determinazione mediante fiale rivelatrici (per sostanza)	13,94
87.11	Inquinanti atmosferici, determinazione orientata:	
87.11.1	Determinazione qualitativa (cadauno)	18,59
87.11.2	Dosaggio secondo le disposizioni legislative vigenti (escluso il prelievo), v. Tab. 2, n. 15	
87.11.3	Analisi con apparecchi a lettura diretta (inquinanti gassosi)	
87.11.3.1	per sostanza	19,11
87.11.3.2	con registrazione dei dati (per ogni ora)	28,41
87.11.4	Determinazione mediante fiale rivelatrici, v. Gas e vapori nell'aria	
87.11.5	Inquinamento radioattivo dell'aria	*
87.12	Interventi preventivi per la verifica delle condizioni di pericolosità di sostanze chimiche contenute in:	
87.12.1	Magazzini deposito	*
87.12.2	Reattori	*
87.12.3	Recipienti	*
87.12.4	Recipienti adibiti a trasporto	*
87.12.5	Altri interventi	*
87.15	Metalli nelle polveri determinazione (escluso il prelievo), v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
87.16	Monomeri degli isocianati, determinazione:	
87.16.1	Metodo spettrofotometrico	39,77
87.16.2	Metodo GC, v. Tab. 1, n. 2.10	
87.17	Particelle, conteggio con contatore selezionatore elettronico:	
87.17.1	Fino a 10 campioni	27,89
87.17.2	Fino a 100 campioni	230,34
87.17.3	Fino a 500 campioni	446,22
87.18	Particelle di polvere, prelevamento e conteggio con il conimetro (per campione)	
87.19	Particelle di polvere, prelevamento e conteggio con o senza sistemi di separazione aerodinamica	7,75
87.20	Polverosità, determinazione con il metodo gravimetrico (escluso rilievo)	13,94
87.21	Polverosità, determinazione mediante strumentazione	44,93

	automatica a raggi beta o simili	
87.22	Porta aspirante, determinazione	13,94
87.23	Quarzo su filtro o polveri sedimentate, determinazione diffrattometrica (escluso prelievo)	70,75
87.24	Quarzo su materiali determinazione diffrattometrica	70,75
87.25	Ricambi orari (anemometrici) per vano e per determinazione	26,34
87.26	Ricambi orari (antracometrici) per vano e per determinazione	47,00
87.27	Sostanze (organiche e non) in aria, determinazione spettrofotometrica (escluso il prelievo)	
87.27.1	per tracciato	56,29
87.27.2	per singolo componente	
87.31	Umidità dei muri, determinazione (per campione)	19,11
87.34	Velocità dell'aria con anemometro termico (su 5 posizioni), misura	13,94
87.36	Altre determinazioni	

88. Imballaggi, recipienti e utensili destinati a contatto con sostanze alimentari o di uso personale, v. Tab. 2, n. 35, 46.5, n. 150 e altre voci attinenti.

89. Inchiostri v. Tab. 2, n. 150

90. Inquinamento e inquinanti, v. Tab. 2, n. 15, n. 87 e altre voci attinenti.

91. Isoenzimi, v. n. 59

92. Latta (banda stagnata), v. Tab. 2, n. 46-5.2

93. Latte, latte condensato, latte in polvere, crema burro, formaggio:		€
93.1	Acidità materia grassa nel burro	6,71
93.2	Acido citrico nei formaggi e nei formaggi fusi (per separazione e via colorimetrica)	24,27
93.3	Acido lattico e lattati nel latte in polvere (per	24,27
93.4	Agglutinazione e fermentazione nel latte (prove biochimiche e fermentative)	*
93.5	Amminoacidi, v. Tab. 2, n. 4.10	
93.6	Attività fosfatica nel latte, crema, burro, latte in polvere, latticelli, siero e formaggi pastorizzati	12,39
93.7	Azoto nitrico, v. Tab. 1, n. 3.4.2	
93.8	Calcio nel latte (per precipitazione, separazione e titolazione ossidimetrica)	16,01
93.9	Caseina del latte (metodo Steinegger)	6,71
93.10	Cloruro di sodio (nel burro e nei formaggi), v. Tab. 2, n. 46.1.21	
93.11	Composizione dei grassi	18,59
93.12	Conservanti nel latte (ricerca e determinazione)	16,01
93.13	Crioscopico, indice (nel latte)	8,78
93.14	Fosforo nel latte, nei formaggi, nei formaggi fusi per via colorimetrica	24,27
93.15	Indice crioscopico nel latte, v. Crioscopico, indice	
93.16	Inquinamento, indice (nel latte, crema, burro, latte in	*

	polvere, formaggi) (determinazione diretta)	
93.17	Inquinamento, indice, (nel latte, latte in polvere, crema) (determinazione in diretta)	7,75
93.18	Lattosio nel latte con metodo Fehling	14,46
93.19	Materia grassa in crema, burro, formaggi (con butirrometro)	8,78
93.20	Materia grassa nel latte con metodo Gerber.	6,71
93.21	Materia grassa vegetale nel grasso del latte (per gascromatografia degli steroli)	30,47
93.22	Nitrati v. Azoto nitrico: Tab. 1, n. 3.4.2	
93.23	Penicillina nel latte, determinazione con la tecnica dei dischi di carta da filtro	26,34
93.24	Polenske, indice (nel burro), v. Tab. 2, n. 86.48	
93.25	Potere disinfettante di soluzioni detergenti – disinfettanti per l'industria lattiero-casearia (valutazione mediante saggi standard)	*
93.26	Reicher-Meisse-Wollny, indice (nel burro), v. Tab. 2, n. 86.50	
93.27	Sedimento del latte ed esame microscopico dello stesso	7,75
93.28	Sudiciometria nei formaggi (fusione dello stesso con citrato di sodio e filtrazione)	8,78
93.29	Sudiciometria nel latte, crema, burro	6,71
93.30	Titolo del caglio	8,78
93.32	Altre determinazioni	*

94. Latte condensato, v. Tab. 2, n. 94

95. Leghe metalliche

*

96. Legnami, v. Tab. 1 e altre voci attinenti.

97. Lieviti, v. Tab. 2, n. 38

98. Ligniti, v. Tab. 2, n. 30

99. Liquori, v. Tab. 2, n. 9-

100. Malto, v. Tab. 2, n. 38

101. Mangimi, v. Tab. 2, n. 49

102. Margarine e surrogati del burro; v. Tab. 2, n. 86

103. Marmellate, gelatine, canditi, frutta allo sciroppo, confetti, v. Tab. 2, n. 46 e n. 55

104. Minerali

*

105. Mosti, v. Tab. 2, n. 9

106. Nafta, v. Tab. 2, n. 127

107. Nitrocellulosa

*

108. Oleine, v. Tab. 2, n. 86

109. Oli, v. Tab. 2, n. 86

110. Oli eterei, v. Tab. 2, n. 61

111. Pane, v. Tab. 2, n. 38

112. Panelli, v. Tab. 2, n. 38

113. Paste alimentari, v. Tab. 2, n. 38

114. Pelli e cinghie, v. Tab. 2, n. 50

115. Pepe, v. Tab. 2, n. 143

116. Petrolio, v. Tab. 2, n. 127

117. Pitture *

118. Polpe *

119. Polvere di latte, v. Tab. 2, n. 94

120. Prodotti petroliferi.		€
120.1	Acidità minerale	14,46
120.2	Acidità organica	14,46
120.3	Acqua ASTM indice di separazione	47,00
120.4	Acqua e sedimenti per centrifugazione	18,59
120.5	Acqua, determinazione della percentuale	18,59
120.6	Acqua, per distillazione	8,78
120.7	Acqua, sec. Karl Fischer, v. Tab. 1, n. 3.1.4	
120.8	Alcalinità	16,01
120.9	Analisi di composizione silica ge€	33,05
120.10	Analisi di composizione FIA	33,05
120.11	Analisi di composizione GC (1 camp.)	235,5
120.12	Analisi di composizione PONA	47,00
120.13	Anilina, punto di	16,01
120.14	Asfalti in soluzione in n-eptano	18,59
120.15	Azoto totale (ppm)	26,34
120.16	Basicità totale	18,59
120.17	Ceneri	18,59
120.18	Ceneri solfatate	18,59
120.19	Colore ASTM, v. Tab. 1, n. 2.6.1	
120.20	Colore Saybolt, v. Tab. 1, n. 2.6.7	
120.21	Conducibilità elettrica ASTM	
120.22	Congelamento (petroli), punto v. Punto di congelamento	
120.23	Corrosione su argento	18,59
120.24	Corrosione su rame	18,59
120.25	Curva di distillazione	18,59
120.26	Demulsività	16,01
120.27	Densità, v. Tab. 1, n. 2.36	
120.28	Densità API (per determinazione)	18,59
120.29	Diesel, indice di	16,01
120.30	Distillazione a pressione atmosferica	18,59
120.31	Distillazione a pressione ridotta	30,47

120.32	Fosforo	16,01
120.33	Fumo, punto di, v. Punto di fumo	
120.34	Gas di petrolio liquefatti analisi di composizione (GC):	
120.34.1	Composizione a livello %	30,47
120.34.2	Composizione a ricerca di ppm	45,45
120.35	Gocciolamento, punto: v. Punto di gocciolamento	
120.36	Gomme attuali	18,59
120.37	Gomme potenziali	26,34
120.38	GPL, v. Gas di petroli liquefatti	
120.39	Impurezze	18,59
120.40	Infiammabilità Cleveland	26,34
120.41	Infiammabilità Pensky	18,59
120.42	Infiammabilità	18,59
120.43	Intorbidamento, punto: v. punto di intorbidamento	
120.44	Mercaptani e/o H2S nei GPL	33,05
120.45	Nebbia, punto di	14,46
120.46	Ottano, numero di	206,58
120.47	Paraffina	33,05
120.48	Penetrazione grassi lubrificanti (diretta)	16,01
120.49	Penetrazione lubrificanti (lavorata)	18,59
120.50	Piombo nei petroli (ppm)	30,47
120.51	Piombo nelle benzine	30,47
120.52	Potere calorifico	30,47
120.53	Potere calorifico inferiore (calcolato)	6,71
120.54	Potere calorifico inferiore (sperimentale)	47,00
120.55	Potere calorifico superiore (calcolato)	6,71
120.56	Potere calorifico superiore (sperimentale)	30,47
120.57	Potere antidetonante	469,98
120.58	Punto di congelamento (petroli)	26,34
120.59	Punto di fumo	16,01
120.60	Punto di gocciolamento (grassi e lubrificanti)	18,59
120.61	Punto di intorbidimento (gasoli e lubrificanti)	18,59
120.62	Punto di scorrimento (gasoli, combustibili, lubrificanti)	16,01
120.63	Residuo carbonioso Conradson	26,34
120.64	Residuo carbonioso sul 10 % res.	26,34
120.65	Residuo insolfonabile	16,01
120.66	Sali nei residui	16,01
120.67	Saponificazione numero di	14,46
120.68	Schiuimeggiamento	*
120.69	Schiuimeggiamento apparecchiature	33,05
120.70	Scorrimento, punto: v. Punto di scorrimento	
120.71	Sedimenti per estrazione	16,01
120.72	Sodio:	*
120.73	Solubilità (o insolubilità) in solvente	18,59
120.74	Sostanze solide in sospensione	18,59
120.75	Stabilità alla ossidazione (carburanti)	18,59
120.76	Stabilità alla ossidazione (lubrificanti)	21,17
120.77	Stabilità termica ASTM	214,33
120.78	Tensione di vapore	16,01
120.79	Tensione di vapore Reid	*
120.80	Umidità nei GPL	18,59
120.81	Vanadio nelle ceneri	30,47
120.82	Viscosità:	

120.82.1	Viscosità, per determinazione	18,59
120.82.2	Viscosità cinematica fino a 100°C	18,59
120.82.3	Viscosità cinematica oltre 1000°C	18,59
120.82.4	Viscosità nei lubrificanti a bassa temperatura (tra -20°C e -50°C)	94,00
120.82.5	Viscosità dei lubrificanti tra 30°C e 100°C	18,59
120.83	Zolfo:	
120.83.1	Con bomba (Mahler)	*
120.83.2	Determinazione della percentuale con apparecchio	30,47
120.83.3	Zolfo, totale	30,47
120.84	Altre determinazioni	*

121. Prodotti refrattari

*

122. Cosmetici		€
122.1	pH, determinazione	8,78
122.2	Peso specifico	21,17
122.3	Volume	7,23
122.4	Peso netto	7,23
122.5	Viscosità	18,59
122.6	Indice di rifrazione	8,78
122.7.1	Metalli mediante AAS in fiamma (per elemento)	23,76
122.7.2	Metalli mediante AAS in fornello (per elemento)	28,41
122.7.3	Metalli mediante AAS tecnica idruri (per elemento)	33,05
122.8.1	Sostanze coloranti – identificazione mediante TLC	28,41
122.8.2	Sostanze coloranti – determinazione mediante HPLC	*
122.9.1	Coloranti di ossidazione in prodotti per la colorazione dei capelli – identificazione mediante TLC	37,70
122.9.2	Coloranti di ossidazione in prodotti per la colorazione dei capelli – determinazione mediante HPLC	*
122.10.1	Coloranti diretti e temporanei in prodotti per la colorazione dei capelli – identificazione mediante TLC	28,41
122.10.2	Coloranti diretti e temporanei in prodotti per la colorazione dei capelli – determinazione mediante HPLC	*
122.11.1	Filtri UVA-UVB – identificazione mediante TLC	*
122.11.2	Filtri UVA-UVB – determinazione mediante HPLC	*
122.13	Sostanze conservanti - identificazione mediante TLC	28,41
122.14	Kathon CG – determinazione mediante HPLC	47,00
122.15	Acido deidroacetico - determinazione mediante HPLC	47,00
122.16	Acido propionico – determinazione mediante GC	47,00
122.17	Acido benzoico, acido 4-idrossibenzoico, acido sorbico e acido salicilico - determinazione mediante HPLC	*
122.18	2-fenossietanolo, 1-fenossi-propan-2-olo, metile, etile, propile, butile e benzile 4-idrossibenzoato – determinazione mediante HPLC	*
122.19	Formaldeide libera - determinazione mediante HPLC	47,00
122.20	Prodotti mercuriali – identificazione mediante TLC	28,41
122.21	Vitamine – determinazione mediante HPLC (a componente)	66,11
122.22	Alcool etilico e superiori - determinazione mediante GC	33,05
122.23	Alcool metilico (in relazione all'alcool etilico ed isopropilico) -determinazione mediante GC	47,00
122.24.1	Tensioattivi anionici (MBAS)	23,76
122.24.2	Tensioattivi cationici (BIAS)	33,05
122.24.3	Tensioattivi non ionici	75,4

122.25	Idrossidi di sodio e potassio liberi (titolazione)	14,46
122.26	Ammoniaca (distillazione e titolazione)	18,59
122.27	Acido tioglicolico nei prodotti per l'arricciatura e stiratura dei capelli e nei depilatori – determinazione mediante HPLC	47,00
122.28	Composti fluorurati nei dentifrici – determinazione mediante GC	47,00
122.29	Diclorometano e 1,1 ,1 tricloroetano – determinazione mediante GC	*
122.30	1,4-diossano in prodotti a base di tensioattivi etossilati – determinazione mediante GC/MS con diluizione isotopica	103,29
122.31	Sostanze depigmentanti – determinazione mediante HPLC	*
122.32	Psoraleni – determinazione mediante HPLC	*
122.33.1	Ormoni – identificazione mediante TLC	28,41
122.33.2	Ormoni – determinazione mediante HPLC	*
122.34.1	Idrocarburi policiclici aromatici – determinazione mediante HPLC	*
122.34.2	Idrocarburi policiclici aromatici – determinazione mediante GC/MS	*
122.35	Residui di fitofarmaci	*
122.36	Sostanze antiossidanti –determinazione mediante HPLC	*
122.37	N-Nitrosoammine- determinazione mediante GC	*
122.38	Conta microbica : alofila, mesofila, psicrofila,, termofila, o totale, <i>cadauna</i>	10,33
122.39	Ricerca di microrganismi specifici, vedi Tab. n.5	
122.40	Challenge Test	154,94
122.41	Altre determinazioni	*

123. Psicofarmaci e sostanze stupefacenti (sostanze ad azione psicotropa, sostanze ad azione stupefacente, in generale, in particolare le sostanze iscritte nelle tabelle previste dalle leggi vigenti in materia):

€

124.1	Riconoscimento e identificazione di droghe pure:	
124.1.1	Analisi per reazioni cromatiche e punto di fusione	19,11
124.1.2	Analisi cromatografica su strato sottile (TLC) contro standard, per singolo componente	28,41
124.1.3	Analisi spettrofotometria all'IR v. Tab. 1, n. 2.49	
124.1.4	Analisi spettrofotometrica NMR, v. Tab. 1, n. 2.55	
124.1.5	Analisi spettrofotometrica all'UV, v. Tab. 1, n. 2.50	
124.1.6	Analisi spettrofotometriche dopo reazione con reagenti caratterizzanti	*
124.1.7	Analisi GC, v. Tab. 1, n. 2.10.3	
124.2	Ricerca chimico-tossicologica orientata delle sostanze di cui alle tabelle previste dalle leggi vigenti in materia:	
124.2.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	106,39
124.2.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	147,39
124.2.3	Per ogni altra determinazione	53,71
130.3	Ricerca chimico-tossicologica incognita delle sostanze di cui alle tabelle previste dalle leggi vigenti in materia:	
124.3.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	*
124.3.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	*
124.4	Riconoscimento delle sostanze usate per diluire o sofisticare le droghe pure:	
124.4.1	Analisi per reazioni cromatiche e punto di fusione di	

	sostanze psicotrope e sostanze stupefacenti, v. Tab. 2, n. 130.1.1	
124.4.2	Analisi per reazioni cromatiche dopo estrazione della miscela	19,11
124.4.3	Analisi cromatografica su strato sottile contro standard di sostano psicotrope e sostanze stupefacenti, v. Tab. 2, n. 130.1.2	
124.4.4	Analisi GC di sostanze psicotrope e sostanze stupefacenti, v. Tab. 1, n. 2.10.3	
124.4.5	Analisi spettrofotometrica all'IR, v. Tab. 1, n. 2.49	
124.4.6	Analisi spettrofotometrica NMR, v. Tab. 1, n. 2.55	
124.4.7	Analisi spettrofotometrica all'UV, v. Tab. 1, n. 2-50	
124.4.8	Analisi spettrofotometriche dopo reazione con reagenti caratterizzanti	
124.5	Separazione e dosaggio dei principi attivi in miscele:	
124.5.1	Per estrazione con solventi	18,59
124.5.2	Per cromatografie su colonna o su strato sottile	24,27
124.5.3	Per dosaggio spettrofotometrico contro soluzioni standard	24,27
124.6	Altre determinazioni	*

125. Pula di riso, v. Tab. 2, n. 49

126. Residui di anticrittogamici e antiparassitari in genere, v. Tab. 2, n. 12 e n. 152

127. Rifiuti		€
127.1	Rifiuti Solidi Urbani (R.S.U.)	
127.1.1	Campionamento dei rifiuti solidi, formazione del campo medio, setacciamento:	
127.1.1.1	Per quantità da fino a 50 ton.	47,00
127.1.1.2	Per quantità da 50,1 fino a 100 ton.	84,70
127.1.1.3	Per quantità da 100,1 fino a 200 ton.	124,47
127.1.1.4	Per quantità da 200,1 fino a 500 ton.	183,34
127.1.1.5	Per quantità da 500,1 fino a 1000 ton.	246,87
127.1.1.6	Per quantità da 1000,1 fino a 3000 ton.	328,98
127.1.1.7	Oltre 3000 ton., non inferiore a	448,8
127.1.2	Determinazione dell'umidità, potere calorifico superiore e calcolo del potere calorifico inferiore (per ogni campione)	59,39
127.1.3	Determinazione chimica principali costituenti (C, N, Ca, Mg, sostanze organiche) per ogni campione	77,47
127.2	Rifiuti Speciali e Pericolosi	
127.2.1	Campionamento, v. Tab. 1, n. 1.1	
127.2.2	Analisi chimica, composizione e classificazione (metodo CNR-IRSA), v. successivo n. 127.3	
127.2.5	Test di cessione in acido acetico o acqua satura anidride carbonica	*
127.3	Singole determinazioni:	
127.3.1	Additivi (cloruro e solfato di ammonio, urea-esametiltetrammina) determinazione nei residui della lavorazione del legno	*
127.3.2	Azoto ammoniacale	19,11
127.3.3	Azoto organico	19,11
127.3.4	Azoto totale	28,41
127.3.5	Calcio	19,11

127.3.6	Carbonio organico, v. Tab. 1, n. 3.6	
127.3.7	Ceneri, determinazione delle, v. Tab. 1, n. 3.7	
127.3.8	Ceneri, temperatura di rammollimento delle	*
127.3.9	Cianuri, v. Tab. 2, n. 3.2.7	
127.3.10	Cloro organico, v. Tab. 1, n. 3.8	
127.3.11	Composizione merceologica percentuale, per componente	*
127.3.12	Fenoli, v. Tab. 2, n. 3.1.17	
127.3.13	Fluoro (per combustione), v. Tab. 1, n. 3.11	
127.3.14	Fosforo totale, v. Tab. 1, n. 3.12	
127.3.15	Idrogeno (per combustione), v. Tab. 1, n. 3.13	
127.3.16	Idrogeno solforato, determinazione nel biogas	*
127.3.17	Isocianati, v. Tab. 2, n. 87.16	
127.3.18	Massa volumica apparente, v. Tab. 1, n. 2.37.1	
127.3.19	Magnesio	19,11
127.3.20	Metalli, determinazione sul rifiuto tal quale o sul test di cessione, v. Tab. 1, nn. 2.48 e 2-52	
127.3.21	Metalli, disgregazione del campione tal quale per la ricerca dei, v. Tab. 1, n. 1.2	
127.3.22	Metano, determinazione nei biogas microinquinanti organici:	
127.3.23	Microinquinanti organici:	
127.3.23.1	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA):	375,46
127.3.23.2	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca dei policlorobifenili e policlorotrifenili (PCB, PCT)	375,46
127.3.23.3	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca delle diossine e furani (PCDD, PCDF):	934,79
127.3.23.4	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca contemporanea degli IPA, PCB, PCDD e PCDF:	1172,36
127.3.23.5	Determinazione cromatografica degli IPA in HPLC o GC/ECD, v. Tab. 1, n. 2.10	
127.3.23.6	Determinazione cromatografica degli IPA in GC/MS	*
127.3.23.7	Determinazione cromatografica dei PBC in GC/ECD (PBC totali), v. Tab. 1, n. 2.10	
127.3.23.8	Determinazione cromatografica dei PBC in GC/MS	*
127.3.23.9	Determinazione cromatografica delle PCDD + PCDF, v. Tab. 2, n. 15.3	
127.3.24	N tot. + P tot + K	56,29
127.3.25	Ossido di magnesio	*
127.3.26	Ossido di zinco	*
127.3.27	pH, determinazione, v. Tab. 1, n. 2.38	
127.3.28	Potassio	19,11
127.3.29	Potere calorifico inferiore calcolato	8,78
127.3.30	Potere calorifico inferiore sperimentale, v. Tab. 1, n. 3.10.2	
127.3.31	Potere calorifico superiore calcolato	8,78
127.3.32	Potere calorifico superiore sperimentale, v. Tab. 1, n. 3.10.1	
127.3.33	Resine a base formaldeide o isocianati nei residui della lavorazione del legno	*
127.3.34	Solventi organici e/o clorurati (via GC), v. Tab. 1, n. 2.10	
127.3.35	Sostanze organiche	*
127.3.36	Umidità, determinazione, v. Tab. 1, n. 3.1	
127.3.37	Zolfo totale, v. Tab. 1, n. 3.21	
127.3.38	Altre determinazioni, v. Tab. 1	

128. Saccarina, v. Tab. 2, n. 58

129. Sali inorganici, v. Tab. 1

130. Sali organici, v. Tab. 1

131. Saponi e detersivi, v. Tab. 2, n. 142.

132. Sciroppi, polpe, gelatina di frutta, succhi vegetali, v. Tab. 2, n. 46

133. Semole, v. Tab. 2, n. 38

134 bis. Siti inquinati		€
134.bis.	Determinazioni analitiche relative alla bonifica di siti inquinati ⁴	0,2% del valore di progetto

135. Solventi:		€
135.1	Densità, v. Tab. 1, n. 2.36	
135.2	Distillazione frazionata	26,34
135.3	Identificazione per gascromatografia (GC), v. Tab. 1, n. 2.10.3	
135.4	Indice di rifrazione, v. Tab. 1, n. 2.28	
135.5	Impurezze ed altre ricerche	*
135.6	Potere rotatorio	13,94
135.7	Altre determinazioni	*

136. Sostanze ad effetto medicamentoso e/o anabolizzante (residui)		€
136.1	Ricerca dei residui in matrici alimentari vegetali e animali in qualsiasi modo confezionate	
136.1.1	Anabolizzanti, v. Tab. 2, n. 9.27	
136.1.2	Antibiotici, v. Tab. 2, n. 9.30	
136.1.3	Ormoni, v. Tab. 2, n. 9.86	
136.1.4	Altre determinazioni	*

137. Spezie e droghe alimentari:		€
137.1	Esame chimico e microscopico per accertare la purezza	
137.2	Determinazione dei principi attivi e delle essenze	
137.3	Altre determinazioni	*

138. Spiriti, bevande alcoliche, v. Tab. 2, n. 9

139. Stoffe *

140. Stupefacenti, v. Tab. 2, n. 130

⁴ La tariffa comprende l'intera procedura di controllo analitico sull'esecuzione del progetto di bonifica approvato ed autorizzato, in contraddittorio con i soggetti tenuti alla bonifica stessa e la redazione della relazione finale sull'attività svolta. Alle eventuali determinazioni analitiche rese in fase di approvazione dei piani per le indagini preliminari sui siti da bonificare, si applicano i relativi compensi tabellari previsti dal tariffario.

141. Succhi vegetali, v. Tab. 2, n. 46 e n. 61

142. Tensioattivi, detergenti ed emulsionanti		€
142.1	Controlli sugli alchilsolfati (alcooli grassi non solfati, alcoli come alchilsolfati, solfati minerali e organici, cloruro di sodio, acqua, alcool grasso libero, alcool grasso totale, dosaggio dell'alchilsolfato, controllo di qualità dei laurilsolfati ed in genere degli alchilsolfati)	84,70
142.2	Controlli sugli alchilarilsolfonati (acqua, idrocarburi non solfonati, solfonati di qualità)	30,47
142.3	Amidi grasse solfato (acidi e totali insaponificabili, acidi grassi sotto forma di saponi, metillaurina libera, solfato di sodio, cloruro di sodio, acqua, controlli di qualità)	*
142.4	Altre determinazioni anche su altri tipi di tensioattivi, detergenti e sugli emulsionanti	30,47
142.5	Controllo sui quaternari di ammonio	59,39
142.6	Prove di identificazione sui tensioattivi e su emulsioni e prodotti vari contenenti tensioattivi	171,46
142.7	Abrasivi, ricerca	7,75
142.8	Acidi grassi etossilati	25,31
142.9	Acidi grassi totali (nei saponi)	16,01
142.10	Alcali totali e liberi (nei saponi) cad.	8,78
142.11	Biodegradabilità (anionici)	30,47
142.12	Biodegradabilità (non tonici)	30,47
142.13	Cloro attivo, titolo	12,39
142.14	Coadiuvanti, ricerca e determinazione (nei saponi)	8,78
142.15	Fosfati, dosaggio	18,59
142.16	Glicerolo	19,11
142.17	Lanolina, determinazione	13,94
142.18	M.B.A.S., determinazione	19,11
142.19	Ossidanti, dosaggio	7,75
142.20	Potere detergente	13,43
142.21	Potere schiumogeno	7,75
142.22	Resine, ricerca (nei saponi)	6,71
142.23	Sbiancanti fluorescenti nei formulati	16,01
142.24	Silicati, dosaggio	7,75
142.25	Altre determinazioni	*

143. Terreni:		€
143.1	Acidità di scambio	9,30
143.2	Azoto totale, v. Tab. 1, n. 3.4.5	
143.3	Boro	16,01
143.4	Calcare totale e attivo	13,94
143.5	Calcio scambiabile e assimilabile	11,88
143.6	Capacità di campo (piastra Richard)	23,76
143.7	Carbonio organico, v. Tab. 1, n. 3.6	
143.8	Carico piezometrico	6,20
143.9	Cationi scambiabili (complesso)	37,7
143.10	Cloruri, v. Tab. 1, n. 3.9	
143.11	Conducibilità (conduttività), v. Tab. 1, n. 2.8	
143.12	C.S.C. totale (Capacità di scambio Cationico)	11,88
143.13	Pasta satura	11,88
143.14	Ferro ass, rame, zinco, manganese ass., v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	

143.15	Fosforo ass., v. Tab. 2, n. 73.10, 73.11 e 73.12	
143.16	Granulometria e tessitura:	*
143.16.1	Bojocus	9,30
143.16.2	Pipetta	11,88
143.17	Magnesio scamb./ass., v. Tab. 2, n. 73.13 e 73.14	
143.18	Metalli pesanti, v. Tab. 1, n. 2.48 e 2.52	
143.19	Microelementi ass. cad., v. Tab. 2, n. 73.15	
143.20	Microinquinanti organici (IPA, PCB, PCDD e PCDF), v. Tab. 2, n. 133.3.23	
143.21	pH in acqua e KCI v. Tab. 1, n. 2.38	
143.22	Potassio scamb., v. Tab. 2, n. 73.16	
143.23	Punto di appassimento piastra di Richard	23,76
143.24	S.A.R.	16,01
143.25	Sodio scambiabile	9,30
143.26	Sostanza organica	11,88
143.27	Zolfo totale, v. Tab. 1, n. 3.21	
143.28	Giudizio di concimazione	23,76
143.29	Altre determinazioni	*

10. Terreni destinati all'utilizzazione dei fanghi di depurazione (D.Lgs. 27/01/92 n. 99) €

144.1	Analisi completa, comprendente: Sostanza secca, pH, CSC, cadmio, mercurio, nichel, piombo, rame, zinco, potere ossidante per il cromo	164,23
144.2	Singole determinazioni, v. Tab. 2, n. 143	

145. Tessuti

*

146. The, v. Tab. 2, n. 25

147. Torbe, v. Tab. 2, n. 30

148. Tossicologia: €

148.1	Ricerche di stupefacenti, farmaci e sostanze tossiche in liquidi o reperti biologici e matrici varie:	
148.1.1	Ricerca chimico-tossicologica orientata di sostanze tossiche volatili:	
148.1.1.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	106,39
148.1.1.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	147,39
148.1.1.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	53,71
148.1.2	Ricerca chimico tossicologica incognita di sostanze tossiche volatili:	
148.1.2.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	167,33
148.1.2.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	214,33
148.1.2.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	59,39
148.1.3	Ricerca chimico tossicologica orientata di sostanze tossiche inorganiche:	
148.1.3.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	94
148.1.3.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	167,33
148.1.3.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	63,01
148.1.4	Ricerca chimico-tossicologica incognita di sostanze tossiche inorganiche:	
148.1.4.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	167,33

148.1.4.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	214,33
148.1.4.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	63,01
148.1.5	Ricerca chimico-tossicologica orientata di sostanze tossiche organiche non volatili:	
148.1.5.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	140,99
148.1.5.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	187,99
148.1.5.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	66,11
148.1.6	Ricerca chimico-tossicologica incognita di sostanze tossiche organiche non volatili:	
148.1.6.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	187,99
148.1.6.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	261,33
148.1.6.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	73,34
148.1.7	Ricerca chimico-tossicologica orientata di insetticidi, erbicidi, topicidi, disinfettanti, disinfestanti, ecc.:	
148.1.7.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	94,00
148.1.7.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	187,99
148.1.7.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	59,39
148.1.8	Ricerca chimico-tossicologica incognita di insetticidi, erbicidi, topicidi, disinfettanti, disinfestanti, ecc.:	
148.1.8.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	178,69
148.1.8.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	261,33
148.1.8.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	73,34
148.1.9	Ricerca chimico-tossicologica orientata di farmaci per uso umano e/o veterinario:	
148.1.9.1	Analisi qualitativa (una determinazione)	*
148.1.9.2	Analisi quantitativa (una determinazione)	*
148.1.9.3	Per ogni determinazione successiva alla prima	*
148.1.10	Altre determinazioni	*

149. Uova:

€

149.1	Colesterolo, dosaggio	14,46
149.2	Estratto alcolico	14,46
149.3	Estratto etereo	14,46
149.4	Peso specifico, v. Tab. 1, n. 2.36 e 2.37	
149.5	Steroli, dosaggio	16,01
149.6	Uova intere: saggio di freschezza	6,71
149.7	Altre determinazioni	

150. Vernici, pitture, inchiostri e relative materie prime, colori minerali e organici:

€

150.1	Determinazioni e prove di carattere generale su vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre); peso specifico; consistenza; finezza di macinazione; punto d'infiammabilità; stabilità; diluibilità; applicazione; potere coprente; colore; tempo di essiccamento; brillantezza; spessore della pellicola; resistenza alla imbutitura; resistenza al pigmento; resistenza alla quadrettatura; durezza Bucholz, durezza pendolare; resistenza alla scalfittura, resistenza all'abrasione; resistenza all'umidità; resistenza ai vari liquidi; resistenza alla nebbia salina; resistenza al weatherometro (intemperie artificiali); resistenza all'esterno	
150.2	Determinazioni analitiche su vernici pitture e affini (residuo secco, separazione e analisi della parte volatile, del veicolo	45,45

	e dei pigmenti)	
150.3	Determinazioni analitiche sostanze grasse, resine naturali e sintetiche, esteri ed eteri cellulosici, asfalti e bitumi, plastificati, additivi usati nei veicoli delle vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre)	50,61
150.4	Determinazioni analitiche su pigmenti inorganici (comprese le terre coloranti) e organici (comprese le lacche), riempitivi, cariche usati nelle pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre) per determinazione	50,61
150.5	Determinazioni analitiche su solventi e diluenti organici usati nei veicoli delle vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre) per determinazione	*
150.6	Determinazioni analitiche mediante gascromatografia su miscele di solventi e diluenti per vernici per determinazione	*
150.7	Determinazioni analitiche mediante spettrografia all'infrarosso o altro metodo su pellicole secche di vernici, pitture e affini	*
150.8	Altre determinazioni	*

151. Vini e vinacce:

		€
151.1	Determinazioni analitiche, v. Tab. 2, n. 9.	*
151.2	Tenuta registri, imbottigliamento, produzione, commercializzazione, demetanizzazione	*

152. Zucchero bianco, v. Tab. 2, n. 9.

153. Zucchero greggio, zucchero bianco e melasso:

		€
153.1	Anidride solforosa, v. Tab. 2, n. 9.29	
153.2	Ceneri (metodo conduttometrico)	7,75
153.3	Colore in soluzione (intensità e tipo), Tab. 1, n. 2.6	
153.4	Zuccheri riducenti (metodo dell'Istituto di Berlino), Tab. 1, n. 3.23	
153.5	Determinazioni enzimatiche:	
153.5.1	Monosaccaridi	13,43
153.5.2	Polisaccaridi	16,53
153.6	Altre determinazioni	*

TABELLA 3

Tariffe per area fisica ambientale

Le prestazioni remunerate a tabella comprendono l'attività di mera refertazione dei risultati, per la remunerazione della quale potrà peraltro rendersi necessario il computo aggiuntivo a vacazione, in questo caso sarà preventivamente concordata l'entità del compenso a vacazione in relazione alla richiesta. Le attività di commento dei risultati di una qualche prestazione formano oggetto di altre voci del tariffario (soppresso). Nel caso di prestazioni plurime tra loro collegate l'eventuale computo aggiuntivo a vacazione si esegue sul complesso delle prestazioni e non su ciascuna singola prestazione tabulata.

1. Rumore		€
1.1	Rapporto tecnico con espressione di parere di clima acustico, impatto acustico, per manifestazioni o attività temporanee	350,00
1.2	Caratterizzazione acustica del territorio (per punto di misura)	120,00
1.3	Misure di Livello Continuo Equivalente di pressione sonora, per punto	40,00
1.4	Ricerca di componenti impulsive nel rumore	30,00
1.5	Analisi in frequenza in banda stretta (cad)	25,00
1.6	Misure di potenza sonora per sorgente	250,00
1.7	Monitoraggio acustico in continuo mediante analisi statistica del livello di pressione sonora (per ogni ora o frazione) con strumentazione di Classe I	300,00
1.8	Determinazione dosimetrica individuale (per ogni ora o frazione)	25,00
1.9	Parere valutazione per piani di zonizzazione acustica	1600,00
1.10	Parere valutazione piani di risanamento	200,00
2. Microclima		€
2.1	rilievi microclimatici generici (cad.)	5,16
2.2	monitoraggio del microclima su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni ora di rilievo o frazione)	20,66
2.3	calcolo di un indice di confort termico (cad.)	20,66
2.4	calcolo di un indice di stress termico empirico (cad.)	20,66
3. Illuminometria		€
3.1	misura del livello di illuminamento (cad.)	5,16
	misura del livello di luminanza (cad.)	7,75
4. Meteorodinamica		€
4.1	monitoraggio delle condizioni meteorologiche su set standard di parametri per ogni punto di misura e per ogni ora di rilievo o frazione)	5,16
4.2	rilascio dati meteorologici d'archivio (cad.)	0,01
4.3	calcolo previsionale di dispersione e ricaduta al suolo di inquinanti aero- dispersi mediante screening semplificato su base oraria (cad.)	51,65
5. NIR		€
5.1	misura del livello di campo elettrico (cad.)	25,82
5.2	misura del livello di campo magnetico (cad.)	25,82
5.3	analisi spettrale (per ogni configurazione della catena strumentale)	77,47

6. Radiazione UV		€
6.1	analisi spettrale (cad.)	51,65
6.2	misura dell'irradianza spettrale integrata con curva di ponderazione standard (cad.)	12,91

7. Radiazioni ionizzanti		€
7.1	Misure di intensità di dose da esposizione e di rateo di dose con strumentazione radiometrica portatile (cad)	60,00
7.2	Misure di contaminazione superficiale alfa, beta, gamma totali con strumentazione radiometrica portatile (cad)	60,00
7.3	Misure di spettrometria gamma su campioni liquidi o solidi a bassa sensibilità (minima attività rilevabile per Cs137 > 1 Bq/gr) – cad	130,00
7.4	Misure di spettrometria gamma su campioni liquidi o solidi ad alta sensibilità (minima attività rilevabile per Cs137 < 1 Bq/gr) – cad	207,00
7.5	Misure alfa totali su campioni solidi o liquidi (cad)	125,00
7.6	Prelievo filtri per smear-test (cad)	10,00
7.7	Misura della concentrazione di gas radon indoor in aria con dosimetri a tracce o elettretti, per punto	70,00

7bis. Radiazioni non ionizzanti		€
7.1bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per SRB presentate dai gestori e confronto con i limiti e le misure di cautela fissate dalla normativa	450,00
7.2bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per impianti microcellulari	380,00
7.3bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per singoli impianti radiotelevisivi	800,00
7.4bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per impianti radiotelevisivi complessi (Potenza > 5 Kw)	1200,00
7.5bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per impianti mobili per telefonia mobile	400,00
7.6bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per istruttoria linee elettriche MT e cabine MT/BT	250,00
7.7bis	Rapporto tecnico con espressione di parere per istruttoria linee elettriche AT	450,00
7.8bis	Misura del campo elettrico e/o magnetico con sensore a banda larga presso un sito e caratterizzazione dello stesso	850,00
7.9bis	Misura del campo elettrico o della densità di potenza con analizzatore di spettro e antenne nel range di frequenze 30 MHz-2 GHz	1200,00
7.10bis	Caratterizzazione di sito con misure del campo elettrico o dell'induzione magnetica a frequenza industriale	500,00

8. Voci a carattere generale		€
8.1	confronto di valori particolari con valori standard (cad.)	7,75
8.2	emissione certificati generici in originale (cad.)	7,75
8.3	emissione certificati generici in copia (cad.)	5,16
8.4	emissione di originali a commento dei risultati di una qualche prestazione (cad.)	7,75
8.5	emissione di copie a commento dei risultati di una qualche prestazione (cad.)	5,16

8.6	emissione di pareri pro veritate in originale (cad.)	7,75
8.7	emissione di pareri pro veritate in copia (cad.)	5,16
8.8	elaborazione elettronica di dati con software dedicato (per ogni ora di elaborazione o frazione	51,65

TABELLA 4

Tariffe per il rilascio di pareri e valutazioni tecniche⁵

1. Scarichi di acque reflue industriali (NUOVI)		€
1.1	Parere sul progetto:	
1.11	per scarichi fino a 1 m ³ /giorno	25,82
1.12	per scarichi da 1 a 10 m ³ /giorno	103,29
1.13	per scarichi > a 10 m ³ /giorno	206,58
1.2	Prestazioni dopo l'attivazione dello scarico ai fini della conclusione dell'istruttoria per il parere per la concessione dell'autorizzazione:	
1.21	<i>Sopralluogo:</i>	
1.211	Sopralluogo con verifica conformità della esecuzione dell'impianto rispetto al progetto approvato per scarichi di cui ai punti 1.11 e 1.12	51,65
1.212	Sopralluogo con verifica conformità della esecuzione dell'impianto rispetto al progetto approvato per scarichi di cui al punto 1.13	103,29
1.22	Campionamento dello scarico in funzione del tempo di campionamento	*
1.23	Analisi dello scarico (v. voci specifiche parametri determinati tab. 2, punto 3.2 e 3.3)	
1.24	<i>Parere:</i>	
1.241	Formulazione del parere per il rilascio della autorizzazione definitiva per scarichi di cui ai punti 1.11 e 1.12	25,82
1.242	Formulazione del parere per il rilascio della autorizzazione definitiva per scarichi di cui al punto 1.13	51,65
2. Scarichi di acque reflue industriali (ESISTENTI)		€
2.1	Esame e parere solo sulla domanda di rinnovo:	
2.11	per scarichi fino a 1 m ³ /giorno	25,82
2.12	per scarichi da 1 a 10 m ³ /giorno	51,65
2.13	per scarichi > a 10 m ³ /giorno	103,29
2.2	Accertamenti successivi all'esame della domanda	
2.21	<i>Sopralluogo:</i>	
2.211	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto alla documentazione presentata nella domanda di rinnovo per scarichi di cui ai punti 2.11 e 2.12	51,65
2.212	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto alla documentazione presentata nella domanda di rinnovo per scarichi di cui ai punti 2.13	103,29
2.22	Campionamento dello scarico	51,65
2.23	Analisi dello scarico in funzione dei parametri determinati (v. voci specifiche parametri determinati tab. 2, punto 3.2 e 3.3)	
2.24	Formulazione del parere per il rilascio della autorizzazione definitiva per scarichi di cui ai punti 2.11, 2.12 e 2.13	51,65

⁵ I compensi relativi al rilascio di pareri o valutazioni tecniche non comprendono eventuali sopralluoghi, campionamenti o analisi. Nel caso si rendano necessarie tali attività ai fini del rilascio di pareri o valutazioni tecniche dovranno essere applicati i relativi compensi tabellari ove previsti dal tariffario. In mancanza, sarà computato un compenso a vacazione.

3. Scarichi di acque reflue domestiche, assimilati e di acque reflue urbane (NUOVI) (sotto i 2000 abitanti equivalenti)		€
3.1	Parere sul progetto	51,65
3.2	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto rispetto al progetto approvato	51,65
4. Scarichi di acque reflue domestiche, assimilati e di acque reflue urbane (NUOVI) (sopra i 2000 abitanti equivalenti)		€
4.1	Parere sul progetto	103,29
4.2	Prestazioni dopo l'attivazione dello scarico ai fini della conclusione dell'istruttoria per il parere per la concessione dell'autorizzazione:	
4.21	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto rispetto al progetto approvato	51,65
4.22	Campionamento dello scarico	51,65
4.23	Analisi dello scarico in funzione dei parametri determinati (v. voci specifiche parametri determinati tab. 2, punto 3.2 e 3.3)	
4.24	Formulazione del parere per il rilascio dell'autorizzazione definitiva	51,65
5. Scarichi di acque reflue domestiche, assimilati e di acque reflue urbane (ESISTENTI) (sotto i 2000 abitanti equivalenti)		€
5.1	Parere sulla domanda di rinnovo delle autorizzazioni	25,82
5.2	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto rispetto alla documentazione presentata	51,65
6. Scarichi di acque reflue domestiche, assimilati e di acque reflue urbane (ESISTENTI) (sopra i 2000 abitanti equivalenti)		€
6.1	Parere solo dopo esame della domanda di rinnovo delle autorizzazioni	51,65
6.2	Accertamenti successivi all'esame della domanda:	
6.21	Sopralluogo con verifica della conformità dell'impianto rispetto al progetto approvato	51,65
6.22	Campionamento dello scarico	51,65
6.23	Analisi dello scarico in funzione dei parametri determinati (v. voci specifiche parametri determinati tab. 2, punto 3.2 e 3.3)	
6.24	Formulazione del parere per il rilascio dell'autorizzazione definitiva	51,65
7. Utilizzazione agronomica		€
7.1	Valutazione tecnica delle comunicazioni per l'utilizzazione agronomica:	
7.11	di effluenti di allevamento zootecnico	51,65
7.12	delle acque di vegetazione e delle sanse dei frantoi oleari	51,65
7.13	di altre acque reflue (v. acque reflue provenienti da allevamenti ittici, da aziende agricole o agroalimentari)	51,65
7.2	Valutazione tecnica delle comunicazioni per lo stoccaggio delle acque di vegetazione e delle sanse di frantoi oleari	51,65
7.3	Valutazione tecnica della documentazione presentata per l'utilizzazione in agricoltura dei fanghi derivanti da processi di depurazione	51,65
8. Rifiuti		€
8.1	Valutazione tecnica delle comunicazioni di inizio attività per operazioni di recupero o di autosmaltimento di rifiuti	51,65

9. Bonifiche siti inquinati		€
9.1	Valutazione tecnica dei progetti di bonifica	0,1% del valore di progetto
10. Impatto acustico di attività produttive		€
10.1	Valutazione tecnica della documentazione di previsione di impatto acustico di attività produttive	103,29
11. Emissioni in atmosfera		
11.1	Valutazione tecnica delle comunicazioni relative alla sussistenza delle condizioni di “poca significatività dell’inquinamento atmosferico”	51,65
12. Campi elettromagnetici		€
12.1	Valutazione tecnica dei campi elettromagnetici prodotti da sistemi fissi di telecomunicazione e radiotelevisivi	165,27
13. Cave e torbiere		€
13.1	Formulazione del parere integrato sugli aspetti ambientali inerenti l’autorizzazione alla coltivazione di cave e torbiere	516,46
13.2	Sopralluogo	516,46
14. Serbatoi interrati		€
14.1	Formulazione del parere relativo al rilascio del nullaosta all’esercizio e licenza di agibilità serbatoi interrati	103,29
15 Attività di rilascio di pareri e valutazioni tecniche non comprese nelle tipologie di cui ai precedenti punti 1-14		€
15.1	Da definire di volta in volta in relazione alla complessità, sulla base delle ore/uomo (riferimento tabella compensi a vacanza)	CV

TABELLA 5
Analisi fitosanitaria

1 Analisi fitosanitarie		€
1.1	Analisi visive di materiale vegetale con responso	10,33
1.2	Diagnosi con identificazione di crittogame mediante isolamento ed indicazione fitoiatrica	20,66
1.3	Diagnosi con identificazione di crittogame mediante camera umida	15,49
1.4	Isolamento ed identificazione di batteri con indicazione fitoiatrica	41,31
1.5.1	Analisi virologiche con metodo ELISA per ogni campione fino a 5	15,49
1.5.2	Analisi virologiche con metodo ELISA per ogni campione da 6	12,91
1.6	Analisi di micoplasmi mediante metodo DAPI	15,49
1.7	Analisi entomologiche	18,08
1.8	Analisi nematologiche su materiale vegetale con controllo di fitopatogeni	25,82
1.9	Analisi di verifica stabilità delle piante arboree	
1.9.1	mediante controllo visivo con compilazione scheda VTA valutazione tecnica	25,82
1.9.2	mediante Resistograf, martello e frattometro, per ogni pianta, fino a 6 piante	67,14
1.9.3	mediante Resistograf, martello e frattometro per ogni pianta, oltre 6 piante	51,64
1.10	Sopralluogo esterno (quota aggiuntiva alle analisi fitosanitarie)	15,49
1.11	Analisi campioni vegetali secondo il metodo P.C.R.	51,64
2 ALTRE PRESTAZIONI		€
2.1	Effettuazione dei controlli per il rilascio di certificati fitosanitari previsti dalla normativa vigente per l'importazione di vegetali e prodotti vegetali, a certificato rilasciato	30,98
2.2	Effettuazione dei controlli per il rilascio di certificati fitosanitari previsti dalla normativa vigente per l'esportazione di vegetali e prodotti vegetali, a certificato rilasciato:	
2.2a	Valore dichiarato fino a £. 2.000.000	5,16
2.2b	Valore dichiarato da £. 2.000.000 a £. 4.000.000	10,33
2.2c	Valore dichiarato oltre £. 4.000.000 (Si applicano inoltre le riduzioni di cui alla nota n. 1A) ⁶)	20,66
2.3	Autorizzazione stampa etichette da apporre sulla pianta certificata, ai sensi del Decreto Ministeriale 02.07.1991 n. 289 (cadauna)	0,02
2.4	Consulenze tecnico specialistiche in materia fitosanitaria su richiesta di terzi	C.V.

⁶ Nota n. 1A: Riduzioni . Nel caso del rilascio di più certificati a favore della stessa azienda, nell'arco delle 24 ore, si applica una riduzione del 50% per ogni certificato successivo al primo. L'importo da corrispondere, in tali ipotesi, non deve comunque superare l'importo massimo di £. 140.000, pari ad euro 72,30. B); nei casi 2.2a) e 2.2b) il valore dichiarato dovrà essere confermato dalla documentazione fiscale.

TABELLA 6

Dragaggi e ripascimenti

<i>1. Dragaggio per ripascimento arenili, spiagge, ecc.: area di dragaggio</i>		€
1.1	Caratteristiche fisiche	
1.1.1	Preparazione campione	6,54
1.1.2	Aspetto macroscopico	6,51
1.1.3	Analisi granulometrica	13,09
1.1.4	Umidità	5,23
1.1.5	Peso specifico	3,93
1.2	Caratteristiche chimiche obbligatorie	
1.2.1	Preparazione campione	6,54
1.2.2	Mercurio	19,63
1.2.3	Cadmio	19,63
1.2.4	Piombo	19,63
1.2.5	Arsenico	19,63
1.2.6	Cromo totale	19,63
1.2.7	Rame	19,63
1.2.8	Nichel	19,63
1.2.9	Zinco	19,63
1.2.10	Alluminio	19,63
1.2.11	Idrocarburi totali	13,09
1.2.12	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	98,15
1.2.13	Policloro bifenili (PBC)	148,94
1.2.14	Pesticidi organoclorurati	150,04
1.2.15	Sostanza organica totale	26,17
1.2.16	Azoto totale	13,09
1.2.17	Fosforo totale	19,63
1.3	Caratteristiche microbiologiche	
1.3.1	Preparazione campione	6,54
1.3.2	Coliformi totali	10,33
1.3.3	Coliformi fecali	10,33
1.3.4	Streptococchi fecali	10,33
1.3.5	Salmonelle	20,66
1.3.6	Spore di clostridi riduttori	20,66
1.3.7	Miceti	20,66
1.3.8	Enterovirus	232,41
1.4	Caratteristiche chimiche facoltative	
1.4.1	Preparazione campione	6,54
1.4.2	Sostanze organo alogenate volatili	117,78
1.4.3	Antimonio	19,63
1.4.4	Berillio	19,63
1.4.5	Selenio	19,63
1.4.6	Vanadio	19,63
1.4.7	Cianuri	19,63
1.4.8	Fluoruri	10,47
1.4.9	Pesticidi fosforati	98,15
1.4.10	Composti organostannici	58,89
1.4.11	Sostanze radioattive	129,11

2. Dragaggio per ripascimento arenili, spiagge, ecc.: area di ripascimento		€
2.1	Caratteristiche fisiche	
2.1.1	Preparazione campione	6,54
2.1.2	Analisi granulometrica	13,09
2.2	Caratteristiche chimiche obbligatorie	
2.2.1	Preparazione campione	6,54
2.2.2	Mercurio	19,63
2.2.3	Cadmio	19,63
2.2.4	Piombo	19,63
2.2.5	Arsenico	19,63
2.2.6	Cromo totale	19,63
2.2.7	Rame	19,63
2.2.8	Nichel	19,63
2.2.9	Zinco	19,63
2.2.10	Alluminio	19,63
2.2.11	Idrocarburi totali	13,09
2.2.12	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	98,15
2.2.13	Policloro bifenili (PBC)	148,94
2.2.14	Pesticidi organoclorurati	150,04
2.2.15	Sostanza organica totale	26,17
2.2.16	Azoto totale	13,09
2.2.17	Fosforo totale	19,63
2.3	Caratteristiche microbiologiche	
2.3.1	Preparazione campione	6,54
2.3.2	Coliformi totali	10,33
2.3.3	Coliformi fecali	10,33
2.3.4	Streptococchi fecali	10,33
2.3.5	Salmonelle	20,66
2.3.6	Miceti	20,66
2.3.7	Enterovirus	232,41
2.4	Caratteristiche chimiche facoltative (rif. Stessi parametri gruppo)	
2.4.1	Preparazione campione	6,54
2.4.2	Sostanze organo alogenate volatili	117,78
2.4.3	Antimonio	19,63
2.4.4	Berillio	19,63
2.4.5	Selenio	19,63
2.4.6	Vanadio	19,63
2.4.7	Cianuri	19,63
2.4.8	Fluoruri	10,47
2.4.9	Pesticidi fosforati	98,15
2.4.10	Composti organostannici	58,89
2.4.11	Sostanze radioattive	129,11
2.5	Relazione ed assistenza alle operazioni	
2.5.1	Relazione e verbali	32,72
2.5.2	Assistenza alle operazioni	23,24/ora
3. Dragaggio per dumping in mare aperto: area di dragaggio		€
3.1	Caratteristiche fisiche	
3.1.1	Preparazione campione	6,54
3.1.2	Aspetto niacoscopico	6,54
3.1.3	Analisi granulometrica	13,09
3.1.4	Umidità	5,23
3.1.5	Peso specifico	3,93

3.2	Caratteristiche chimiche obbligatorie	
3.2.1	Preparazione campione	6,54
3.2.2	Mercurio	19,63
3.2.3	Cadmio	19,63
3.2.4	Piombo	19,63
3.2.5	Arsenico	19,63
3.2.6	Cromo totale	19,63
3.2.7	Rame	19,63
3.2.8	Nichel	19,63
3.2.9	Zinco	19,63
3.2.10	Alluminio	19,63
3.2.11	Idrocarburi totali	13,09
3.2.12	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	98,15
3.2.13	Policloro bifenili (PCB)	148,94
3.2.14	Pesticidi organoclorurati	150
3.2.15	Sostanza organica totale	26,17
3.2.16	Azoto totale	13,09
3.2.17	Fosforo totale	19,63
3.3	Caratteristiche microbiologiche	
3.3.1	Preparazione campione	6,54
3.3.2	Coliformi totali	10,33
3.3.3	Coliformi fecali	10,33
3.3.4	Streptococchi fecali	10,33
3.3.5	Salmonelle	20,66
3.3.6	Spore di clostridi solfito riduttori	20,66
3.4	Caratteristiche chimiche facoltative	
3.4.1	Preparazione campione	6,54
3.4.2	Sostanze organo alogenate volatili	117,75
3.4.3	Antimonio	19,63
3.4.4	Berillio	19,63
3.4.5	Selenio	19,63
3.4.6	Vanadio	19,63
3.4.7	Cianuri	19,63
3.4.8	Fluoruri	10,47
3.4.9	Pesticidi fosforati	98,15
3.4.10	Composti organostannici	58,89
3.4.11	Sostanze radioattive	129,11

4. dragaggio per dumping in mare aperto: area di dumping		€
4.1	Caratteristiche fisiche	
4.1.1	Preparazione campione	6,54
4.1.2	Analisi granulometrica	13,09
4.2	Caratteristiche chimiche obbligatorie	
4.2.1	Preparazione campione	6,54
4.2.2	Mercurio	19,63
4.2.3	Cadmio	19,63
4.2.4	Piombo	19,63
4.2.5	Arsenico	19,63
4.2.6	Cromo totale	19,63
4.2.7	Rame	19,63
4.2.8	Nichel	19,63
4.2.9	Zinco	19,63
4.2.10	Alluminio	19,63

4.2.11	Idrocarburi totali	13,09
4.2.12	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	98,15
4.2.13	Policloro bifenili (PBC)	148,94
4.2.14	Pesticidi organoclorurati	150,04
4.2.15	Sostanza organica totale	26,17
4.2.16	Azoto totale	13,09
4.2.17	Fosforo totale	19,63
4.3	Caratteristiche chimiche facoltative (rif. stessi parametri gruppo)	
4.3.1	Preparazione campione	6,54
4.3.2	Sostanze organo alogenate volatili	117,78
4.3.3	Antimonio	19,63
4.3.4	Berillio	19,63
4.3.5	Selenio	19,63
4.3.6	Vanadio	19,63
4.3.7	Cianuri	19,63
4.3.8	Fluoruri	10,47
4.3.9	Pesticidi fosforati	98,15
4.3.10	Composti organostannici	58,9
4.3.11	Sostanze radioattive	129,11
4.4	Relazione, verbali ed assistenza alle operazioni	
4.4.1	Relazioni e verbali	32,72
4.4.2	Assistenza alle operazioni	23,24/ora

5. Dragaggio con movimentazione materiali in situ: area di dragaggio e movimentazione €

5.1	Caratteristiche fisiche	
5.1.1	Preparazione campione	6,54
5.1.2	Aspetto macroscopico	6,51
5.1.3	Analisi granulometrica	13,09
5.1.4	Umidità	5,23
5.1.5	Peso specifico	3,93
5.2	Caratteristiche chimiche obbligatorie	
5.2.1	Preparazione campione	6,54
5.2.2	Mercurio	19,63
5.2.3	Cadmio	19,63
5.2.4	Piombo	19,63
5.2.5	Arsenico	19,63
5.2.6	Cromo totale	19,63
5.2.7	Rame	19,63
5.2.8	Nichel	19,63
5.2.9	Zinco	19,63
5.2.10	Alluminio	19,63
5.2.11	Idrocarburi totali	13,09
5.2.12	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	98,15
5.2.13	Policloro bifenili (PCB)	148,94
5.2.14	Pesticidi organoclorurati	150,04
5.2.15	Sostanza organica totale	26,17
5.2.16	Azoto totale	13,09
5.2.17	Fosforo totale	19,63
5.3	Caratteristiche microbiologiche	
5.3.1	Preparazione campione	6,54
5.3.2	Coliformi totali	10,33
5.3.3	Coliformi fecali	10,33

5.3.4	Streptococchi fecali	10,33
5.4	Caratteristiche chimiche facoltative	
5.4.1	Preparazione campione	6,54
5.4.2	Sostanze organo alogenate volatili	117,78
5.4.3	Antimonio	19,63
5.4.4	Berillio	19,63
5.4.5	Selenio	19,63
5.4.6	Vanadio	19,63
5.4.7	Cianuri	19,63
5.4.8	Fluoruri	10,47
5.4.9	Pesticidi fosforati	98,15
5.4.10	Composti organostannici	58,89
5.4.11	Sostanze radioattive	129,11
5.5	Relazione, verbali ed assistenza alle operazioni	
5.5.1	Relazione e verbali	32,72
5.5.2	Assistenza alle operazioni	23,24/ora

6. Ripascimento con materiale di terra proveniente da cave, ecc: materiale da utilizzare €

6.1	Caratteristiche fisiche	
6.1.1	Preparazione campione	6,54
6.1.2	Aspetto macroscopico	6,54
6.1.3	Analisi granulometrica	13,09
6.2	Caratteristiche microbiologiche (solo se trattasi di materiale assimilabile per granulometria a sabbia):	
6.2.1	Preparazione campione	6,54
6.2.2	Coliformi totali	10,33
6.2.3	Coliformi fecali	10,33
6.2.4	Streptococchi fecali	10,33
6.3	Caratteristiche chimiche facoltative:	
6.3.1	Sostanze radioattive	129,11

7. Ripascimento con materiale di terra proveniente da cave, ecc: area di ripascimento €

7.1	Caratteristiche fisiche:	
7.1.1	Preparazione campione	6,54
7.1.2	Aspetto macroscopico	6,54
7.1.3	Analisi granulometrica	13,09
7.2	Caratteristiche microbiologiche:	
7.2.1	Preparazione campione	6,54
7.2.2	Coliformi totali	10,33
7.2.3	Coliformi fecali	10,33
7.2.4	Streptococchi fecali	10,33
7.3	Caratteristiche chimiche facoltative	
7.3.1	sostanze radioattive	129,11
7.4	Relazione, verbali ed assistenza alle operazioni:	
7.4.1	Relazione e verbali	32,72
7.4.2	Assistenza alle operazioni	23,24/ora

TABELLA 7

Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione

1 Sopralluoghi		€
1.1	Sopralluogo: per ogni ora o frazione di ora (tempi in loco)	52 ,00
1.2	Sopralluogo: massimo giornaliero	155 ,00
2 Relazione tecniche – Elaborazione dati		
2.1	Per ogni ora o frazione di ora	62 ,00
2.2	Massimo giornaliero	207 ,00
2.3	Utilizzo banche dati informatizzate esterne (per accesso)	52 ,00
3 Esame documentazione – Pareri - Vidimazioni		
3.1	Per ogni ora o frazione di ora	62 ,00
3.2	Massimo giornaliero	207 ,00
3.3	Vidimazione registro o altro documento	10 ,00
3.4	Uso materiali didattici, cancelleria	Rimborso spese
4 Campionamenti		
4.1	Prelievo acque potabili (chimica e microbiologica)	15 ,00
4.2	Campionamenti con attrezzatura semplice	26 ,00
4.3	Campionamenti con attrezzatura ad elevata tecnologia	103 ,00
5 Gestione dei Campioni		
5.1	60 giorni per campione non deperibile	15 ,00
5.2	60 giorni per campione deperibile	26 ,00
5.3	60 giorni per campione pericoloso o tossico	31 ,00
5.4	maggiorazione al mese oltre 60 giorni	5 ,00
6 Preparazione Campioni		
6.1	Semplice (omogeneizzazione, filtrazione od altre preparazioni similari)	10 ,00
6.2	Complessa (mineralizzazione, estrazione con solventi, GPC, etc.)	21 ,00
6.3	Distillazione	21 ,00
6.4	Idrolisi	10 ,00
6.5	Per prova di cessione - contatto breve 1 (soluzione acquosa, acetica, idroalcolica)	41 ,00
6.6	Per prova di cessione - contatto breve 2 (con olio)	62 ,00
6.7	Per prova di cessione - contatto prolungato 1 (soluzione acquosa, acetica, idroalcolica)	52 ,00
6.8	Per prova di cessione - contatto prolungato 2 (con olio)	77 ,00
6.9	Per prova di cessione rifiuti	207 ,00
6.10	Trattamento e pesatura filtri (per filtro)	10 ,00
6.11	Preparazione estratto purificato per ricerca IPA	103 ,00
6.12	Preparazione estratto purificato per ricerca PCB e PCT	103 ,00
6.13	Preparazione estratto purificato per ricerca Diossine e Furani	258 ,00
6.14	Preparazione estratto purificato per ricerca contemporanea di IPA, PCB, PCDD e PCDF	258 ,00
6.15	Preparazione estratto purificato Composti Organo-Metallici	155 ,00
6.16	Ultrafiltrazione, per virologia	52 ,00
7 Altri servizi – Corsi di Formazione		
7.1	per ora e per partecipante	10 ,00
7.2	minimo per ora e per corso	103 ,00

ALLEGATO I

TABELLE RIASSUNTIVE CON COSTI COMPLESSIVI PER PRESTAZIONE

Premessa

Il presente documento rappresenta una sintesi delle prestazioni che l'Agenzia può erogare a favore delle pubbliche amministrazioni. Le tariffe riportate sono state estrapolate dal tariffario generale e stimate sulla base delle prestazioni (tabellari) che l'ARPACal rende a soggetti pubblici e privati a fronte di un corrispettivo, e che sono pertanto da considerare quali attività a carattere oneroso.

Rientrano tra le attività onerose le prestazioni inoltrate da altri enti pubblici, che abbiano richiesto o delegato all'ARPACal il compimento dell'atto stesso, ove non si tratti di atti riconducibili alla competenza dell'Agenzia e le prestazioni a carattere analitico.

A fronte dello svolgimento delle attività onerose è stato redatto un listino prezzi delle prestazioni, aggregando le tariffe delle attività di base necessarie per fornire la prestazione stessa.

Nell'effettuazione degli accertamenti analitici Arpa garantisce l'applicazione dei metodi di prova ufficiali previsti dalle vigenti disposizioni di settore o da disposizioni affini. Qualora la normativa specifica non rimandi a metodi di prova ufficiali, si avranno a riferimento metodi di prova normati da enti o istituti di riconosciuta esperienza tecnico - scientifica a carattere internazionale o nazionale. In ogni caso l'Agenzia provvederà ad evidenziare nel rapporto di prova il metodo utilizzato. Per le attività svolte fuori dal territorio regionale, alle relative tariffe previste verrà aggiunto l'importo per la copertura delle spese di trasferta sostenute del personale.

L'Arpa potrà effettuare attività analitiche non specificatamente indicate nel presente documento rimandando la valutazione del compenso al tariffario generale.

Il documento si struttura in sezioni riguardanti diverse tipologie di prestazioni di seguito elencate:

Procedure generiche di una ispezione

Si riportano i costi relativi al rilascio di pareri e alle valutazioni tecniche, ai Servizi e forniture di documentazione da cui sono escluse le attività di campionamento, e le analisi chimiche e fisiche di laboratorio.

Prestazioni

Sono riportate le voci e le tariffe corrispondenti alle attività di :

- Sopralluogo
- Attività di misurazioni in campo
- Attività di campionamento
- Attività di gestione del campione

Attività analitica di laboratorio:

- Attività di preparazione del campione
- Procedure di analisi chimiche e determinazioni di carattere generale

TABELLA DI SINTESI DELLE PRESTAZIONI SUI RIFIUTI URBANI

PRESTAZIONE	ATTIVITÀ'	Costo (Iva Esclusa) €
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	Sopralluogo Massimo giornaliero	
	Relazione tecniche elaborazioni dati: massimo giornaliero	
Campionamento	Campionamento rifiuti solidi, formazione del campo medio, setacciamento fino a 50 t (*)	
Gestione del campione	60 giorni per campione deperibile	
Preparazione del campione	Preparazione per prova di cessione rifiuto per campione	
	Omogeneizzazione, quartatura e mineralizzazione del campione	
Analisi chimica di laboratorio	Determinazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche generali	
	Determinazione dell'umidità, potere calorifico superiore e calcolo del potere calorifico inferiore (per campione)	
	Determinazioni dei principali costituenti (C, N, Ca, Mg, sostanze organiche)	
	Test di cessione in acido acetico 0,5m /o acqua satura anidride carbonica	
	Determinazioni dei metalli sul test di cessione	
	Composizione merceologica percentuale, per componente	
Totale prestazione		1192,43

(*),(**) per quantità e tempistiche superiori consultare il tariffario generale

TABELLA DI SINTESI DELLE PRESTAZIONI SUI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON

PRESTAZIONE	ATTIVITÀ'	Costo (Iva Esclusa) €
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	Sopralluogo Massimo giornaliero	
	Relazione tecniche elaborazioni dati: massimo giornaliero	
Campionamento	Campionamento Prodotti e/o merci incognite	
	Campionamento Prodotti e/o merci pericolose	
	Prodotto o merce contenuto in sacchi, fusti recipienti metallici, vetro, ecc., per singolo prodotto o merci deteriorabili	
Gestione del campione	60 giorni per campione non deperibile	
	60 giorni per campione deperibile	
	60 giorni per campione pericoloso o tossico	
Preparazione del campione	Omogeneizzazione, quartatura e mineralizzazione del campione	
	Preparazione per prova di cessione rifiuto	
Analisi di laboratorio	Composizione merceologica percentuale, per componente	
	Test di cessione in acido acetico 0,5m o acqua satura anidride carbonica	
	Determinazioni dei principali costituenti	
	Determinazione delle caratteristiche chimiche e fisiche generali	
	Determinazione dei metalli sul test di cessione o sul rifiuto tal quale	
	Determinazione dei composti aromatici e dei solventi	
Costo prestazione		1543,72
Determinazioni sui microinquinanti organici (**)	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca dei policlorobifenili e policlorotrifenili (PCB, PCT)	
	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca delle diossine e furani (PCDD, PCDF)	
	Determinazione analitiche IPA	
	Determinazione analitiche PCB-PCT	
Costo per le determinazioni sui microinquinanti		1943,94
Costo totale Prestazione (incluso il campionamento e le analisi sui microinquinanti)		3487,66

(**)In caso di campionamento e analisi sui microinquinanti organici IPA,PCB,PCDD e PCDF

TABELLA DI SINTESI DELLE PRESTAZIONI SUI PROCESSI DI TERMODISTRUZIONE

PRESTAZIONE	ATTIVITÀ'	Costo (Iva Esclusa) €
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	Sopralluogo Massimo giornaliero	
	Relazione tecniche elaborazioni dati: massimo giornaliero	
Campionamento Prelevamento di effluenti gassosi alla sorgente (camino) con attrezzatura specifica per le determinazioni di inquinanti gassosi e di polveri	Da ambiente di facile accesso (per ogni ora di prelievo)	
	Da postazioni disagiate o pericolose (per ogni ora di prelievo)	
Preparazione del campione	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca dei policlorobifenili e policlorotrifenili (PCB, PCT)	
	Preparazione dell'estratto purificato per la ricerca delle diossine e furani (PCDD, PCDF)	
	Preparazione estratto purificato Composti Organo-Metallici	
Analisi chimiche di laboratorio	Determinazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche generali	
	Determinazioni analitiche dei contaminanti gassosi	
	Determinazione analitiche dei metalli	
	Determinazione analitiche IPA (**)	
	Determinazione analitiche PCB-PCT (**)	
	Determinazione analitiche PCDD e PCDF(**)	
	Sostanze organiche volatili	
Costo Prestazione		3093,05

TABELLA DI SINTESI DELLE PRESTAZIONI SUI PROCESSI DI COMPOSTAGGIO

PRESTAZIONE	ATTIVITÀ'	Costo (Iva Esclusa) €
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	Sopralluogo	
	Massimo giornaliero	
	Relazione tecniche elaborazioni dati: massimo giornaliero	
Campionamento sostanza organica	Soluzioni non acquose omogenee e non omogenee	
Gestione del campione	60 giorni per campione	
Preparazione del campione	Omogeneizzazione, quartatura e mineralizzazione del campione	
	Per prova di cessione rifiuto in acido acetico 0,5m /o acqua satura anidride carbonica	
	Preparazione estratto purificato Composti Organo-Metallici	
Analisi chimiche di laboratorio	Determinazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche generali	
	Determinazione delle Caratteristiche agronomiche del compost	
	Limiti di accettabilità di alcuni elementi	
Costo prestazione		1461,14

TABELLA DI SINTESI DELLE PRESTAZIONI RELATIVE ALLE MISURE IN CAMPO

PRESTAZIONE	ATTIVITÀ'	Costo (Iva Esclusa) €
Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	Sopralluogo	
	Massimo giornaliero	
	Relazione tecniche elaborazioni dati: massimo giornaliero	
Campionamento	Percolato	
	Acque di falda	
Misure in Campo	Determinazioni analitiche sul biogas	
Analisi di laboratorio	Determinazioni analitiche sul percolato	
	Determinazioni analitiche sulle acque di falda	
Costo prestazione		1159,86



Regione Calabria

A.R.P.A.Cal



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Prestazioni per tipologia di attività – settore Suolo - Rifiuti

Sulla base delle precedenti tabelle di sintesi delle prestazioni sono state redatte delle schede riferite alle attività che operano nel campo della gestione dei rifiuti, attività sulle quali l'Arpa deve eseguire i controlli periodici programmati. In considerazione della vastità e della complessità della problematica affrontata, gli standard forniti nel presente lavoro, rappresentano le analisi di base da eseguire nel corso delle attività di controllo programmato, potranno essere integrati, pertanto nel corso dei controlli in funzione della specificità dei singoli casi.

DISCARICA I° CAT	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.LGS 22/97E S.M.I D.I. 27/7/1984			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO	PRELIEVO PERCOLATO E ACQUE SOTTERRANEE CON ATTREZZATURA SEMPLICE	
		CAMPIONAMENTO RIFIUTI SOLIDI, FORMAZIONE DEL CAMPO MEDIO, SETACCIAMENTO FINO A 50 T (*)	
	ANALISI IN SITO	DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL BIOGAS	
	GESTIONE DEL CAMPIONE	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	PREPARAZIONE CAMPIONE	OMOGENEIZZAZIONE, QUARTATURA E MINERALIZZAZIONE DEL CAMPIONE	
		PER PROVA DI CESSIONE RIFIUTO IN ACIDO ACETICO 0,5M /O ACQUA SATURA ANIDRIDE CARBONICA	
	ANALISI DI LABORATORIO	COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA PERCENTUALE, PER COMPONENTE	
		TEST DI CESSIONE IN ACIDO ACETICO 0,5M /O ACQUA SATURA ANIDRIDE CARBONICA	
		DETERMINAZIONE DEI PRINCIPALI COSTITUENTI (C,N, CA,MG,SOSTANZE ORGANICHE)	
		DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ, POTERE CALORIFICO SUPERIORE E CALCOLO DEL POTERE CALORIFICO INFERIORE	
		DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONE DEI METALLI SUL TEST DI CESSIONE	
		DETERMINAZIONE ANALITICA SUL CAMPIONE DI PERCOLATO	
		DETERMINAZIONE ANALITICA SUL CAMPIONE ACQUE DI FALDA	
COSTO PRESTAZIONE (**)			1988,05

(*)PER QUANTITÀ SUPERIORI CONSULTARE IL TARIFFARIO); (**) PER TEMPISTICHE SUPERIORI E/O DEPERIBILITÀ DEL CAMPIONE CONSULTARE IL TARIFFARIO
NEL CASO DELLE DISCARICHE PER RIFIUTI SPECIALI SI PRENDONO IN CONSIDERAZIONE LE ATTIVITÀ SUGLI RS

(**) ALTRE PRESTAZIONI SARANNO COMPUTATE A PARTE

IMPIANTI DI TERMODISTRUZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
DLGS 22/97			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONI DATI: MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO	DA AMBIENTE DI FACILE ACCESSO (PER OGNI ORA DI PRELIEVO)	
		DA POSTAZIONI DISAGIATE O PERICOLOSE (PER OGNI ORA DI PRELIEVO)	
	PREPARAZIONE CAMPIONE	PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEGLI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	
		PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEI POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTRIFENILI (PCB, PCT)	
		PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DELLE DIOSSINE E FURANI (PCDD, PCDF)	
		PREPARAZIONE ESTRATTO PURIFICATO COMPOSTI ORGANO-METALLICI	
	ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO	DETERMINAZIONI DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONI ANALITICHE SUI CONTAMINANTI GASSOSI	
		DETERMINAZIONE ANALITICHE DEI METALLI PESANTI	
		SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI	
		DETERMINAZIONE ANALITICHE IPA	
		DETERMINAZIONE ANALITICHE PCB-PCT	
		DETERMINAZIONE ANALITICHE PCDD E PCDF	
COSTO PRESTAZIONE (*)			3093,1

(*) ALTRE PRESTAZIONI SARANNO COMPUTATE A PARTE

IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.LGS 22/97 E S.M.I D.I. 27/7/1984			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONI DATI: MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO	PRELIEVO ACQUE DI PROCESSO <i>CON ATTREZZATURA SEMPLICE</i>	
		SOLUZIONI OMOGENEE E NON OMOGENEE	
	GESTIONE DEL CAMPIONE	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
		OMOGENEIZZAZIONE, QUARTATURA E MINERALIZZAZIONE DEL CAMPIONE	
	PREPARAZIONE CAMPIONE	PREPARAZIONE PER PROVA DI CESSIONE RIFIUTO PER CAMPIONE	
		PREPARAZIONE ESTRATTO PURIFICATO COMPOSTI ORGANO- METALLICI	
		DETERMINAZIONE ANALITICA SUL CAMPIONE ACQUE DI PROCESSO	
		DETERMINAZIONI DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE AGRONOMICHE DEL COMPOST	
		LIMITI DI ACCETTABILITÀ	
COSTO PRESTAZIONE (*)			1697,85

(*) ALTRE PRESTAZIONI SARANNO COMPUTATE A PARTE

ATTIVITÀ LEGATE ALL'APPLICAZIONE DELLE PROCEDURE SEMPLIFICATE ART.31, 33 DEL D.LGS 22/97	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.LGS 22/97E S.M.I			
	Rilascio di pareri e valutazioni tecniche (non comprendono sopralluoghi campionamenti e o analisi)	VALUTAZIONE TECNICA DELLE COMUNICAZIONI DI INIZIO ATTIVITÀ PER OPERAZIONI DI RECUPERO O DI AUTOSMALTIMENTO DI RIFIUTI	
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONI DATI: MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO	CAMPIONAMENTO PRODOTTI E/O MERCI INCOGNITE O PRODOTTI E/O MERCI PERICOLOSE O DA MERCI O PRODOTTI CONTENUTI IN SACCHI, FUSTI , RECIPIENTI METALLICI, VETRO ECC., O DA SOLUZIONI ACQUOSE E NON	
	GESTIONE DEL CAMPIONE	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE O NON DEPERIBILE	
		60 GIORNI PER CAMPIONE PERICOLOSO O TOSSICO	
	PREPARAZIONE CAMPIONE	OMOGENEIZZAZIONE, QUARTATURA E MINERALIZZAZIONE DEL CAMPIONE	
		PREPARAZIONE PER PROVA DI CESSIONE RIFIUTO PER CAMPIONE	
	ANALISI DI LABORATORIO (RS) (*)	COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA PERCENTUALE, PER COMPONENTE	
		TEST DI CESSIONE IN ACIDO ACETICO 0,5M O ACQUA SATURA ANIDRIDE CARBONICA	
		ANALISI CHIMICA DEI PRINCIPALI COSTITUENTI	
		DETERMINAZIONI DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI AROMATICI E DEI SOLVENTI	
		DETERMINAZIONI DEI METALLI SUL TEST DI CESSIONE	
COSTO PRESTAZIONE(**)			1554,83

(*)NEL CASO DI RIFIUTI URBANI SI CONSIDERANO LE PRESTAZIONI RELATIVE A TALI TIPOLOGIE DI RIFIUTI

(**) NON INCLUDE IL COSTO RELATIVO AL RILASCIO DI PARERI E VALUTAZIONI TECNICHE
ALTRE PRESTAZIONI SARANNO COMPUTATE A PARTE .

IMPIANTI DI STOCCAGGIO TRATTAMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (Iva ESCLUSA) €
DLGS 22/97E S.M.I.			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONI DATI: MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO	CAMPIONAMENTO DA PRODOTTI INCOGNITI, O PRODOTTI PERICOLOSI O DA SOLUZIONI ACQUOSE E NON O CAMPIONAMENTO DA MERCI O PRODOTTI CONTENUTI IN SACCHI, FUSTI , RECIPIENTI METALLICI, VETRO ECC., PER SINGOLO PRODOTTO	
		PRELIEVO ACQUE DI FALDA CON ATTREZZATURA SEMPLICE	
		PRELIEVO ACQUE DI PROCESSO CON ATTREZZATURA SEMPLICE	
		OMOGENEIZZAZIONE, QUARTATURA E MINERALIZZAZIONE DEL CAMPIONE	
	GESTIONE DEL CAMPIONE	60 GIORNI PER CAMPIONE NON DEPERIBILE O DEPERIBILE	
		60 GIORNI PER CAMPIONE PERICOLOSO O TOSSICO	
		PREPARAZIONE PER PROVA DI CESSIONE RIFIUTO PER CAMPIONE	
	ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO (RS)	DETERMINAZIONE ANALITICA SUL CAMPIONE ACQUE DI FALDA	
		DETERMINAZIONE ANALITICA SUL CAMPIONE ACQUE DI PROCESSO	
		COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA PERCENTUALE, PER COMPONENTE	
		TEST DI CESSIONE IN ACIDO ACETICO 0,5M O ACQUA SATURA ANIDRIDE CARBONICA	
		DETERMINAZIONI DEI PRINCIPALI COSTITUENTI	
		DETERMINAZIONI DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONI DEI METALLI SUL TEST DI CESSIONE	
		DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI AROMATICI E DEI SOLVENTI	
TOTALE PRESTAZIONE (**)			1690,98

(*)NEL CASO DI RIFIUTI URBANI SI CONSIDERANO LE PRESTAZIONI RELATIVE A TALI TIPOLOGIE DI RIFIUTI

(**)ALTRE PRESTAZIONI SARANNO COMPUTATE A PARTE

SITI CONTAMINATI	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (Iva Esclusa) €
D.Lgs 22/97 E.S.M.I D.M. 471/99			
	Progetto di bonifica approvato ed autorizzato (**)	PROCEDURA DI CONTROLLO ANALITICO SULL'ESECUZIONE DEL PROGETTO DI BONIFICA APPROVATO ED AUTORIZZATO E LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE FINALE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA	0,2%del valore di progetto
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: MASSIMO GIORNALIERO	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONI DATI: MASSIMO GIORNALIERO	
	CAMPIONAMENTO E ASSISTENZA AL CAMPIONAMENTO	ASSISTENZA AL CAMPIONAMENTO. OPERAZIONE DI QUARTATURA DEL CAMPIONE	
		PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE CON ATTREZZATURA SEMPLICE	
	GESTIONE DEL CAMPIONE SUOLO	60 GIORNI PER CAMPIONE NON DEPERIBILE O DEPERIBILE	
		60 GIORNI PER CAMPIONE PERICOLOSO O TOSSICO	
	PREPARAZIONE DEL CAMPIONE SUOLO	SEMPLICE (OMOGENEIZZAZIONE,FILTRAZIONE O ALTRE PREPARAZIONI SIMILARI)	
		PREPARAZIONE ESTRATTO PURIFICATO COMPOSTI ORGANO-METALLICI	
		PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEGLI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	
	PREPARAZIONE DEL CAMPIONE ACQUE SOTTERRANEE	PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEGLI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	
	ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO SUL SUOLO	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI INORGANICI: DETERMINAZIONI SU N. 6 METALLI PESANTI	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI AROMATICI (BTEx)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI C>12 E C<12	

SEGUE

SITI CONTAMINATI	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (Iva ESCLUSA) €
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI ALIFATICI	
	Analisi chimiche di laboratorio sulle acque sotterranee	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE GENERALI	
		DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI INORGANICI: DETERMINAZIONI SU N. 6 METALLI PESANTI	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI AROMATICI (BTEX)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IDROCARBURI TOTALI	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI INQUINANTI ORGANICI	
		CONCENTRAZIONE DI ALTRE SOSTANZE	
COSTO PRESTAZIONE			2967,86
	NEL CASO DI ANALISI PER LA RICERCA DEI MICROINQUINANTI NEL SUOLO	PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DELLE DIOSSINE E FURANI (PCDD, PCDF)	
		PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEI POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTRIFENILI (PCB,PCT)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEI POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTRIFENILI (PCB)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DELLE DIOSSINE E FURANI (PCDD, PCDF)	
COSTO ANALISI MICROINQUINANTI NEL SUOLO			1521,48
	NEL CASO DI ANALISI PER LA RICERCA DEI MICROINQUINANTI NELLE ACQUE SOTTERRANEE	PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DELLE DIOSSINE E FURANI (PCDD, PCDF)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DELLE DIOSSINE E FURANI (PCDD, PCDF)	
		PREPARAZIONE DELL'ESTRATTO PURIFICATO PER LA RICERCA DEI POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTRIFENILI (PCB,PCT)	
		DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DEI POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTRIFENILI (PCB,PCT)	
COSTO ANALISI MICROINQUINANTI NELLE ACQUE SOTTERRANEE			1428,01
COSTO PRESTAZIONE INCLUSA LA DETERMINAZIONE SUI MICROINQUINANTI NEL SUOLO E NELLE ACQUE			5917,35



Regione Calabria

A.R.P.A.Cal



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Prestazioni per tipologia di attività – settore monitoraggio, controllo e tutela delle acque

Sono state redatte alcune schede riferite a delle attività frequenti nell'ambito del monitoraggio, controllo e tutela delle acque, attività sulle quali l'Arpa deve eseguire controlli periodici programmati.

In considerazione della vastità e della complessità della problematica affrontata, gli standard forniti nel presente lavoro, rappresentano uno schema esemplificativo di applicazione del tariffario, limitatamente alle problematiche affrontate. Le analisi da eseguire nel corso delle attività di controllo programmato, potranno essere integrate o ridotte, in funzione della specificità dei singoli casi.

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ACQUE DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.Lgs. 2 febbraio 2001, n.31 et al			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON SONDA MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Aldeidi	
		Ammoniaca	
		Anidride carbonica libera e combinata	
		Antiparassitari (Metodo cromatografico),	
		Azoto (Nitrico e Nitroso)	
		Boro	
		Bromuri/ Bromati	
		Calcio (complessometrico)	
		Carbonio Organico Totale (TOC)	
		Cianuri (acido cianidrico)	
		Cloro attivo	
		Cloro libero	
		Cloro organico (per combustione)	
		Cloro totale	
		Cloruri (secondo Volhard)	
		Colore (per diluizione)	
		Composti organoalogenati (metodo cromatografico)	
		Conducibilità (conduttività), determinazione	
		Cromo esavalente	
		Durezza: permanente	
		Durezza: temporanea	
		Durezza: totale	
		Fenoli totali: dosaggio previa distillazione	
		Fisici, caratteri: o esami, organolettici	
		Fitofarmaci: analisi multiresiduo	
		Fluoruri, elettrodo specifico	

		Fosfati (Ortofosfati più polifosfati)	
		Fosforo totale	
		Idrocarburi (per spettroscopia I.R.)	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (metodi di riferimento: Standards Methods - APHA, AWWA, WEF): Preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Idrogeno solforato	
		Materiali in sospensione	
		Metalli (N° 11 determinazioni)	
		Oli minerali	
		Organolettrici caratteri: esame (più caratteri fisici)	
		Ossidabilità (sec. Kubel)	
		Ossigeno disciolto	
		Ossigeno libero	
		pH determinazione elettrometrica	
		Radiochimiche, determinazioni: grado di radioattività	
		Residuo fisso a 180°c	
		Silice	
		Solfati	
		Sostanze estraibili con cloroformio	
		Temperatura	
		Tensioattivi anionici (MBAS)	
		Tensioattivi cationici	
		Tensioattivi non ionici (BIAS)	
		Torbidità	
		Torbidità Snellen	
		Totale costo Prestazioni	€ 2.353,7

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ACQUE REFLUE

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D. Lgs. 11 maggio 1999, n.152			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON SONDA MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Aldeidi	
		Ammoniaca	
		Azoto nitrico	
		Azoto nitroso	
		BOD5	
		Boro	
		Cianuri (acido cianidrico)	
		Cloro attivo	
		Cloruri (secondo Volhard)	
		COD	
		Colore (per diluizione)	
		Cromo esavalente	
		Fenoli totali: dosaggio previa distillazione	
		Fluoruri, elettrodo specifico	
		Fosforo totale	
		Grassi e oli animali e vegetali	
		Idrocarburi (per spettroscopia I.R.)	
		Materiali grossolani	
		Metalli (N° 8 determinazioni)	
		Oli minerali	
		Organolettrici caratteri: esame (più caratteri fisici)	
		Parametri Microbiologici	
		pH determinazione - Elettrometria	

		Solfati	
		Solfiti	
		Solfuri	
		Solventi clorurati (metodo cromatografico)	
		Solventi organici aromatici (metodo cromatografico)	
		Solventi organici azotati (metodo cromatografico)	
		Temperatura	
		Tensioattivi non ionici (BIAS)	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.487,5

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ACQUE INDUSTRIALI E DI PROCESSO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D. Lgs. 11 maggio 1999, n.152			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON SONDA MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Acidità totale	
		Aggressività	
		Alcalinità	
		Aldeidi	
		Ammine aromatiche primarie (spettrometria)	
		Ammine aromatiche secondarie (elettrometria)	
		Ammine secondarie (elettrofotometria)	
		Bicarbonati	
		Bromuri	
		Ceneri (solfatate)	
		Gas disciolti (Metodo cromatografico)	
		Idrogenocarbonati (bicarbonati)	
		Ioduri	
		Ossidabilità (sec. Kubel)	
		Parametri Microbiologici	
		Residuo a 110° C	
		Residuo a 550° C	
		Silicati	
		Solidi sospesi volatili	
		Solidi totali (a 105° C)	
		Stabilità relativa	
		Totale costo Prestazioni	€ 844,8

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ALTRE RICERCHE (INDAGINI PARTICOLARI, PER SCREENING DI MASSIMA A LARGO SPETTRO)

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
Varie			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON Sonda MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Aldeidi	
		Contenitori e tubazioni per acqua potabile: migrazione globale (contatto prolungato)	
		Contenitori e tubazioni per acqua potabile: migrazione specifica (contatto prolungato)	
		Diossine e furani (PCCD, PCDF), preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Ditiocarbammati, tiourami e xantogenati	
		Formolo, indice di	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (metodi di riferimento: Standards Methods - APHA, AWWA, WEF): Preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Mercaptobenzotiazide e disolfuro di benzotiazide (metodo cromatografico.)	
		Oli leggeri ed estratti	
		Ozono	
		Parametri Microbiologici	
		Perossidi numero di	
		Policirobifenili e policlorotrifenili (PBC, PCT): preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Radiochimiche, determinazioni: grado di radioattività	
		Radiochimiche, determinazioni: per attivazione	
		Zuccheri	
		Totale costo Prestazioni	€ 2.787,6

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ACQUE MINERALI E TERMALI

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D. Lgs. 4 agosto 1999, n. 339; D.Lgs. 25 gennaio 1992, n. 105; DM 13 gennaio 1993 etc			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON SONDA MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Aldeidi	
		Ammoniaca	
		Anidride carbonica libera e combinata	
		Antiparassitari (metodo cromatografico)	
		Azoto nitrico	
		Azoto nitroso	
		Bicarbonati	
		Bromuri	
		Cianuri (acido cianidrico)	
		Cloruri (secondo Volhard)	
		Composti organoalogenati (metodo cromatografico)	
		Conducibilità (conduttività), determinazione	
		Fenoli totali: dosaggio previa distillazione	
		Fitofarmaci: analisi multiresiduo	
		Fluoruri, elettrodo specifico	
		Fosforo totale	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (metodi di riferimento: Standards Methods - APHA, AWWA, WEF): Preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Ioduri	

		Metalli (N° 12 determinazioni)	
		Oli minerali	
		Ossidabilità (sec. Kubel)	
		Ozono	
		Parametri Microbiologici	
		Poliorobifenili e policlorotrifenili (PBC, PCT): preparazione dell'estratto purificato e determinazione cromatografica	
		Relazione per nuove etichette acque minerali	
		Residuo fisso a 180°c	
		Silice	
		Solfati	
		Solfuri	
		Tensioattivi anionici (MBAS)	
		Tensioattivi cationici	
		Tensioattivi non ionici (BIAS)	
		Totale costo Prestazioni	€ 4.204,0

ATTIVITÀ ARPA IN AMBITO MONITORAGGIO CONTROLLO E TUTELA DELLE ACQUE:

ACQUE E BEVANDE GASSATE, BIBITE ANALCOLICHE

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
Varie			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO SOLUZIONI ACQUOSE OMOGENEE	
	Analisi in sito	DETERMINAZIONE DI PARAMETRI CON Sonda MULTIPARAMETRICA	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio	Acidi minerali liberi (ricerca)	
		Acidità totale	
		Acido ascorbico	
		Acido benzoico	
		Acido tartarico, metodo cromatografico	
		Alcool tracce (con iodoformio)	
		Aldeide formica, metodo cromatografico	
		Aldeidi	
		Ammine aromatiche primarie (spettrometria)	
		Ammine aromatiche secondarie (elettrometria)	
		Aminoacidi: con ninidrina	
		Aminoacidi: separazione (metodo Cromatografico)	
		Anidride solforosa (totale)	
		Antifermentativi (metodo cromatografico)	
		Caramello (ricerca)	
		Ceneri (solfate)	
		Cloruro di vinile monomero (metodo cromatografico)	
		Coloranti (metodo TLC)	
		Cromo (assorbimento atomico)	
		Edulcoranti sintetici (ricerca), metodo cromatografico	
		Estratto secco (al rifrattometro)	
		Estratto secco (per pesata)	
		Formolo, indice di	
		Mercaptobenzotiazide e disolfuro di benzotiazide (metodo cromatografico.)	
		Metalli - (N° 8 determinazioni)	
		Parametri Microbiologici	
		Perossidi numero di	
		Raffinosio e trisaccaridi (TLC)	
		Zuccheri	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.551,3

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

DRAGAGGIO PER RIPASCIMENTO ARENILI, SPIAGGE, ECC.: AREA DI DRAGAGGIO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (Iva Esclusa) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Aspetto macroscopico	
		Analisi granulometrica	
		Umidità	
		Peso specifico	
	Caratteristiche chimiche obbligatorie	Metalli (N° 9 determinazioni)	
		Idrocarburi totali	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
		Policloro bifenili (PBC)	
		Pesticidi organoclorurati	
		Sostanza organica totale	
		Azoto totale	
		Fosforo totale	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Metalli (N° 4 determinazioni)	
		Sostanze organo alogenate volatili	
		Cianuri	
		Fluoruri	
		Pesticidi fosforati	
		Composti organostannici	
		Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Salmonelle	
		Spore di clostridi riduttori	
		Miceti	
		Enterovirus	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.790,6

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

DRAGAGGIO PER RIPASCIMENTO ARENILI, SPIAGGE, ECC.: AREA DI RIPASCIMENTO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (Iva Esclusa) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Analisi granulometrica	
	Caratteristiche chimiche obbligatorie	Metalli (N° 9 determinazioni)	
		Idrocarburi totali	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
		Policloro bifenili (PBC)	
		Pesticidi organoclorurati	
		Sostanza organica totale	
		Azoto totale	
		Fosforo totale	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Metalli (N° 4 determinazioni)	
		Sostanze organo alogenate volatili	
		Cianuri	
		Fluoruri	
		Pesticidi fosforati	
		Composti organostannici	
		Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Salmonelle	
		Miceti	
		Enterovirus	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.754,2

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

DRAGAGGIO PER DUMPING IN MARE APERTO: AREA DI DRAGAGGIO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	Costo (Iva Esclusa) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Aspetto macroscopico	
		Analisi granulometrica	
		Umidità	
		Peso specifico	
	Caratteristiche chimiche obbligatorie	Metalli (N° 9 determinazioni)	
		Idrocarburi totali	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
		Policloro bifenili (PBC)	
		Pesticidi organoclorurati	
		Sostanza organica totale	
		Azoto totale	
		Fosforo totale	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Metalli (N° 4 determinazioni)	
		Sostanze organo alogenate volatili	
		Cianuri	
		Fluoruri	
		Pesticidi fosforati	
		Composti organostannici	
		Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Salmonelle	
		Spore di clostridi riduttori	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.537,5

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

DRAGAGGIO PER DUMPING IN MARE APERTO: AREA DI DUMPING

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Analisi granulometrica	
	Caratteristiche chimiche obbligatorie	Metalli (N° 9 determinazioni)	
		Idrocarburi totali	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
		Policloro bifenili (PBC)	
		Pesticidi organoclorurati	
		Sostanza organica totale	
		Azoto totale	
		Fosforo totale	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Metalli (N° 4 determinazioni)	
		Sostanze organo alogenate volatili	
		Cianuri	
		Fluoruri	
		Pesticidi fosforati	
		Composti organostannici	
		Sostanze radioattive	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.443,0

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

DRAGAGGIO CON MOVIMENTAZIONE MATERIALI IN SITU: AREA DI DRAGAGGIO E MOVIMENTAZIONE

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Aspetto macroscopico	
		Analisi granulometrica	
		Umidità	
		Peso specifico	
	Caratteristiche chimiche obbligatorie	Metalli (N° 9 determinazioni)	
		Idrocarburi totali	
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
		Policloro bifenili (PBC)	
		Pesticidi organoclorurati	
		Sostanza organica totale	
		Azoto totale	
		Fosforo totale	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Metalli (N° 4 determinazioni)	
		Sostanze organo alogenate volatili	
		Cianuri	
		Fluoruri	
		Pesticidi fosforati	
		Composti organostannici	
		Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Totale costo Prestazioni	€ 1.496,2

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

RIPASCIMENTO CON MATERIALE DI TERRA PROVENIENTE DA CAVE, ECC: MATERIALE DA UTILIZZARE

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	Costo (Iva Esclusa) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Aspetto macroscopico	
		Analisi granulometrica	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Totale costo Prestazioni	€ 444,7

ATTIVITÀ ARPA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI OBBLIGATORI SUL MATERIALE DESTINATO A RIPASCIMENTO DEGLI ARENILI, DUMPING IN MARE APERTO, MOVIMENTAZIONE IN SITU, CON MATERIALE DA CAVA

RIPASCIMENTO CON MATERIALE DI TERRA PROVENIENTE DA CAVE, ECC: AREA DI RIPASCIMENTO

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	Costo (Iva Esclusa) €
D.M. 24 gennaio 1996			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO: ASSISTENZA ALLE OPERAZIONI (MASSIMO GIORNALIERO)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : (MASSIMO GIORNALIERO)	
	Campionamento	PRELIEVO CAMPIONI	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Analisi di laboratorio:		
	Caratteristiche fisiche	Aspetto macroscopico	
		Analisi granulometrica	
	Caratteristiche chimiche facoltative	Sostanze radioattive	
	Caratteristiche microbiologiche	Coliformi totali	
		Coliformi fecali	
		Streptococchi fecali	
		Totale costo Prestazioni	€ 444,7

ATTIVITÀ ARPA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO EFFETTUATA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN MEZZO MOBILE. (COSTI PREVISTI PER UNA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DI 30 GG.)

TIPOLOGIA PRESTAZIONE	PRESTAZIONE (*) (CATEGORIA DEL TARIFFARIO)	ATTIVITA'	COSTO (IVA ESCLUSA) €
Varie norme			
	Servizi, Forniture di Documentazione e Formazione	SOPRALLUOGO PRESSO MEZZO MOBILE: N° 4 ORE UOMO (A VACAZIONE)	
		RELAZIONE TECNICHE ELABORAZIONE DATI : N° 15 ORE UOMO (A VACAZIONE)	
	Campionamento	CONTINUO/ DISCONTINUO	
	Gestione del campione	60 GIORNI PER CAMPIONE DEPERIBILE	
	Parametri monitorati in continuo	SO ₂ (N° 30 DATI)	
		CO (N° 30 DATI)	
		O ₃ (N° 30 DATI)	
		NO ₂ (N° 30 DATI)	
		PM _{2,5} (N° 30 DATI)	
		PM ₁₀ (N° 30 DATI)	
		BTEX (N° 30 DATI)	
		METEO (SINTESI DEL PERIODO)	
	Analisi di laboratorio:	RADIELLO-BTX (METODO CROMATOGRAFICO)	
		Metalli (CAMPIONAMENTO AD ALTO VOLUME)	
		PM _{2,5}	
		PM ₁₀	
		Totale costo Prestazioni	€ 11.198,73

(*) NOTA: ad esclusione delle spese di elaborazione dati e sopralluogo, che sono pagate una tantum, le rimanenti spese, relative ad ogni parametro richiesto verranno liquidate a consuntivo sulla base del numero effettivo di giorni di funzionamento.

ALLEGATO II

FUNZIONI, ATTIVITÀ E COMPITI DELL'ARPACal (art. 7 L.R.20/99)

1. L'ARPACAL svolge le attività e i compiti di interesse regionale di cui all'art. 1 del D.L. 4 dicembre 1993, n. 496 convertito con modificazioni in legge 21 gennaio 1994, n. 61, ed in particolare provvede a:

- a) attività di accertamento tecnico e di controllo, campionamenti, misure, analisi di laboratorio, elaborazioni e valutazioni, documentazioni tecniche connesse all'esercizio delle funzioni di protezione ambientale;

Le suddette attività rientrano nei compiti di istituto in campo ambientale (matrici aria, acqua e suolo), attività messe in atto su richiesta di: Regione, Province, Comuni, Amministrazioni Pubbliche e Autorità Giudiziaria.

Carattere degli interventi :

Interventi obbligatori ma anche a carattere oneroso :

- *Settore aria adempimenti del DPR n.203/88. Gli interventi richiesti dalla Regione ai sensi degli artt.8 e 13 del DPR n.203/88 per il rilascio dell'autorizzazione e degli artt.27 e 31 del D.Lgs.n. 22 coordinato con le modifiche apportate dal D L Gs. N.389/97 sono obbligatori ma di tipo oneroso, a carico del richiedente, cioè il titolare dell'insediamento produttivo.*
- *Settore idrico D.Lgs. n.152/99 .Art. 45 comma 10 : rilievi, accertamenti analitici, controlli e sopralluoghi necessari per l'istruttoria delle domande di autorizzazione (di competenza delle Province) sono a carico del richiedente. I controlli degli scarichi sono obbligatori , ma acquistano il carattere oneroso, a carico del titolare dello scarico, nel caso in cui venga accertato il superamento dei valori tabellari .*
- *Settore rifiuti D.Lgs. n.22/97 coordinato con le modifiche apportate dal D.Lgs. n.389/97. Art. 27 comma 4, se per la istruttoria della domanda per il rilascio dell'autorizzazione e l'approvazione di un progetto di smaltimento o di recupero di rifiuti , la Regione si avvale dell'ARPACal , adempimenti obbligatori a carattere oneroso a carico del richiedente.*
- *Bonifica dei siti inquinati. Ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. n. 22 /97 e dell'art. 7 del D.M. n. 471/99 gli interventi per la selezione e l'ubicazione dei punti di campionamento, per le modalità di prelievo, per le analisi di laboratorio e per la elaborazione e la interpretazione dei dati*

Carattere degli interventi:

Adempimenti obbligatori a carattere oneroso a carico del responsabile della contaminazione del sito o del proprietario del sito.

- b) svolgere compiti di indagine conoscitiva in ordine alla costituzione della mappa dei rischi della regione, da costruire entro 6 mesi dalla sua costituzione;

Carattere degli adempimenti: compiti istituzionali obbligatori di indagine

- c) fornire il necessario supporto tecnico - scientifico per la messa in sicurezza e bonifica per quei siti, macchine ed impianti tecnologici che presentano caratteristiche di pericolo, in particolare di incidente rilevante di cui al D.P.R. 17 maggio 1988, n. 175 e successive modifiche ed integrazioni;

Carattere degli adempimenti :adempimenti obbligatori , ma a carattere oneroso a carico del titolare dello Stabilimento o dell'Impresa.

- d) fornire il necessario supporto tecnico - scientifico alla Regione, alle province, ai comuni ed alle altre amministrazioni pubbliche finalizzato all'elaborazione di atti di pianificazione e programmazione e di interventi destinati alla tutela ed al recupero dell'ambiente;

Carattere degli adempimenti: Adempimenti obbligatori, ma a carattere oneroso a carico delle Province, dei Comuni, delle Amministrazioni Pubbliche e dei privati.

- e) fornire supporto tecnico - scientifico alla Regione e agli Enti locali, nell'esercizio delle funzioni inerenti la promozione dell'azione di risarcimento del danno ambientale;

Carattere degli adempimenti: adempimenti obbligatori, a carattere oneroso. Tutti gli interventi sono a carico del titolare del responsabile o di chi ha determinato il danno ambientale.

- f) fornire attività di supporto tecnico - scientifico alla Regione e agli Enti Locali per la valutazione di impatto ambientale; per il controllo di gestione delle infrastrutture ambientali; per la promozione delle ricerche e della diffusione di tecnologie ecologicamente compatibili, di prodotti e sistemi di produzione a ridotto impatto ambientale;

Carattere degli adempimenti: adempimenti obbligatori, che assumono carattere oneroso a carico del titolare del titolare del progetto o dell'insediamento industriale.

- g) collaborare, con le proprie strutture alle ricerche, studi ed indagini nell'attività di prevenzione, riguardo la protezione civile, di cui all'art. 23, primo comma, legge regionale 10 febbraio 1997, n. 4; Per le lettere g) e h)
- h) collaborare con gli organi competenti per gli interventi di protezione civile e ambientale nei casi di emergenza, per gli aspetti di competenza, tenuto conto delle convenzioni stipulate dalla Regione ai sensi dell'art. 23, secondo comma legge regionale 10 febbraio 1997, n. 4;

Carattere degli adempimenti di cui alle lettere g) e h): funzioni obbligatorie di istituto.

- i) realizzare specifiche campagne di controllo ambientale ed elaborare proposte nell'ambito delle rispettive competenze della Regione, province e comuni, di cui agli artt. 19-21 D.Lgs. n. 22/1997,

Adempimenti obbligatori a carattere oneroso a carico dei soggetti richiedenti (pubblici e/o privati)

con ciclicità semestrale, apposite Conferenze di servizi, convocate dal Presidente della Giunta regionale, che diano concreta applicazione ai dispositivi normativi dell'art. 19, comma 2, dell'art. 20, comma 2, del D.Lgs. n. 22/1997, nonché - ove l'apporto dell'ARPACAL. venga richiesto - rendere parere puramente consultivo circa l'art. 21, comma 3, D.Lgs. n. 22/1997;

- l) confrontarsi con le Province al fine di esprimere proprio parere non vincolante riguardo le proposte avanzate dai comuni ai sensi e per gli effetti dell'art. 15, comma 1, lett. a), legge n. 142/1990;

Carattere degli adempimenti : adempimenti obbligatori , ma scarsamente onerosi, in quanto non dovrebbero impegnare attività di tipo analitico .

- m) formulare agli Enti ed organi competenti i pareri tecnici concernenti interventi per la tutela e il recupero dell'ambiente, privilegiando gli aspetti che plusvalorizzino le connotazioni socio - turistiche del territorio calabrese;

Carattere degli adempimenti: obbligatori a carattere oneroso a carico dei soggetti richiedenti (pubblici e / o privati).

- n) elaborare dati ed informazioni di interesse ambientale finalizzati alla prevenzione, anche mediante programmi di divulgazione e formazione tecnico - scientifica, nonché fornire il necessario supporto alla redazione di periodiche relazioni sullo stato dell'ambiente della Calabria, prevedendo, nei limiti dei costi di gestione, l'attivazione di una banca dati;

Carattere degli adempimenti: obbligatori (compiti di Istituto).

- o) realizzare, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento e della meteoroclimatologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulla forma di tutela degli ecosistemi;
- p) garantire, attraverso le proprie strutture, l'esecuzione delle attività analitiche e l'erogazione di ogni altra prestazione in materia di prevenzione e di controllo ambientale richiesta dalle Amministrazioni pubbliche per lo svolgimento dei rispettivi compiti istituzionali;

Carattere degli adempimenti di cui alle lettere o) e p) : adempimenti obbligatori, che in alcuni casi assumono il carattere oneroso a carico del privato o dell'Ente Pubblico che ne ha fatto richiesta.

- q) collaborare con i competenti organi per l'individuazione delle discariche abusive esistenti nel territorio regionale;

Carattere degli adempimenti : adempimenti obbligatori.

- r) effettuare l'attività di supporto tecnico - scientifico agli organi preposti alla valutazione ed alla prevenzione dei rischi di incidenti rilevanti connessi ad attività produttive;

Carattere degli adempimenti : adempimenti obbligatori : a carattere oneroso a carico del titolare dello stabilimento o dell'attività produttiva .

- s) effettuare i controlli ambientali delle attività connesse all'uso pacifico dell'energia nucleare e in materia di protezione delle radiazioni;

Carattere degli adempimenti: obbligatori.

- t) fornire il supporto tecnico alle attività istruttorie connesse all'approvazione di progetti e al rilascio di autorizzazioni in materia ambientale;

Carattere degli adempimenti : obbligatori ma a carattere oneroso a carico dei soggetti richiedenti (pubblici o privati).

- u) svolgere attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazione meteoroclimatiche e radarmeteorologiche;

Carattere delle attività : onerosi a carico dei soggetti richiedenti (pubblici o ma soprattutto privati).

- v) svolgere attività di studio, ricerca e controllo dell'ambiente marino e costiero;

Carattere degli adempimenti: obbligatori che possono assumere carattere oneroso se richiesti da privati, associazioni o Enti .

- w) attuare un'adeguata tutela riguardo i rischi di radiazioni ionizzanti di cui al decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230 contenente: "Attuazione direttive Euratom 80/836; 84/467; 84/466; 89/618; 90/641; 92/3; in materia di radiazioni ionizzanti".

Carattere degli adempimenti: obbligatori.

- aa) favorire iniziative di ecogestione in imprese pubbliche e private attraverso accordi di programma con le Associazioni di categoria che le rappresentano, al fine di promuovere comuni iniziative di analisi degli impatti di singoli comparti produttivi, sperimentazioni sia a livello impiantistico che organizzativo ed attività di formazione.

Carattere degli adempimenti: onerosi a carico dei richiedenti.

2. [Oltre a quanto previsto al primo comma del presente articolo, in riferimento agli adempimenti ed al rispetto da parte della Regione della normativa comunitaria inerente le procedure di programmazione e gestione dei Fondi Strutturali, l'ARPACAL svolge i compiti dell'Autorità regionale ambientale, inclusi i compiti di:

- a) collaborazione con i responsabili dei Sottoprogrammi in tutte le fasi tecnico - amministrative preventive l'attuazione degli interventi, al fine di garantire la rispondenza ottimale degli interventi stessi alle direttive di politica comunitaria di tutela dell'ambiente e di promozione dello sviluppo sostenibile, per come delineata nel "V Programma politico e d'azione della Comunità europea a favore di uno sviluppo sostenibile" (Risoluzione del Consiglio 93/C 138/01 del 1° febbraio 1993);

Carattere degli adempimenti :obbligatori , che possono assumere carattere oneroso se sono previsti finanziamenti ad hoc.

- b) collaborazione alla preparazione dei rapporti semestrali ed annuali sullo stato di avanzamento fisico degli interventi, fornendo informazioni concernenti l'aspetto ambientale delle misure attuate;

Carattere degli adempimenti: obbligatori , che possono assumere carattere oneroso se sono previsti finanziamenti ad hoc

- c) contributo, ai diversi livelli richiesti, alla definizione di indicatori ambientali qualitativi/quantitativi ed al monitoraggio dei dati necessari al fine della valutazione dell'incidenza degli interventi sullo stato dell'ambiente;

Carattere degli adempimenti: obbligatori ed onerosi a carico del richiedente specie se privato.

- d) d) coordinazione e collaborazione con tutte le realtà regionali, nazionali ed europee, parimenti operanti nell'ambito dei Fondi strutturali](3)

3. Per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, l'ARPACAL può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici e privati, purché tali attività non risultino incompatibili con l'esercizio di vigilanza ad essa affidata, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente, o che abbiano precipua competenza in tali materie, in particolare per quanto concerne la raccolta dei dati e la gestione di sistemi informativi e di rilevamento e di telerilevamento e può confrontarsi con l'Osservatorio nazionale sui rifiuti, di cui all'art. 26 al D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22. Le tipologie e le modalità di erogazione di tali prestazioni saranno definite dagli organismi di Gestione e dal Regolamento dell'ARPACAL.

4. Restano ai dipartimenti di prevenzione delle A.S.L., ai sensi dell'articolo 7 del D.L. 30 dicembre 1992, n. 502, come sostituito dall'articolo 8 del D.L. 7 dicembre 1993, n. 517, le funzioni relative a:

a) igiene e sanità pubblica

a1) igiene e prevenzione per la salute pubblica

a2) igiene edilizia

a3) medicina legale

a4) igiene delle strutture ad uso collettivo

a5) coordinamento di programmi e di prevenzione secondaria

a6) igiene degli alimenti, della nutrizione e delle acque per il consumo umano

b) attività veterinarie:

b1) sanità animale

b2) igiene degli alimenti di origine animale e loro derivati

- b3) igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche
- b4) controllo e profilassi delle zoonosi rilevanti per la salute pubblica
- c) prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro:
 - c1) tutela della salute dei lavoratori
 - c2) controlli impiantistici

Carattere degli adempimenti: onerosi.

5. Per l'esercizio delle funzioni di cui al precedente comma, i dipartimenti di prevenzione svolgono le relative attività laboratoristiche presso l'ARPACAL, con le modalità di integrazione e coordinamento previste dall'articolo 6, comma 4. Con le stesse modalità si avvalgono dell'ARPACAL per i controlli impiantistici.

6. L'Assessore regionale all'Ambiente assicura la più ampia informazione ai cittadini sullo stato dell'ambiente pubblicando annualmente i dati relativi all'anno precedente dell'attività dell'ARPACAL e delle Autonomie locali.

(3) Comma abrogato dall'art. 5, comma 8, L.R. 28 agosto 2000, n. 14.



REGIONE CALABRIA

REGIONE CALABRIA

GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO BILANCIO, PATRIMONIO E FINANZE

SETTORE Ragioneria Generale – Gestione Spese

N. 219/2018

**DIPARTIMENTO ORGANIZZAZIONE E RISORSE UMANE (ORU) SETTORE 5 -
ECONOMATO, LOGISTICA E SERVIZI TECNICI.**

**OGGETTO: SMART CIG Z3F21F8498 APPROVAZIONE SCHEMA DISCIPLINARE
PER RICHIESTA D'OFFERTA RDO RELATIVO ALL'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO
DI ANALISI NELL'AMBITO DELLE PROCEDURE DI AUTOCONTROLLO PER LE
IMPRESE ALIMENTARI DI CUI ALLA D.G.R N.153 DEL 27.04.2011 A
LABORATORIO ESTERNO AI SENSI DELL'ART. 14, PUNTO 14.4 DEL
CONTRATTO DI CONCESSIONE REP. N.1919 DEL 20.11.2017 DEL SERVIZIO DI
BAR, RISTORAZIONE VELOCE E RISTORANTE PRESSO I LOCALI DELLA
CITTADELLA REGIONALE DI CATANZARO. DECRETO A CONTRARRE.**

SI ESPRIME

VISTO di regolarità contabile, in ordine alla spesa, attestante la copertura finanziaria, in conformità
all'allegato 4/2 del D.lgs. n. 118/2011

Catanzaro, 05/03/2018

Sottoscritta dal Dirigente del Settore
GUZZO ROSARIA
(con firma digitale)