



DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE AD EVIDENZA ESTERNA

Previsione degli andamenti di attività per l'anno 2011

ProgEST

Revisione 02

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|---------------|--|-------------------------------|--|--|
| A1.01 | Controllo aziende soggette alla normativa IPPC | Numero Soggetti Giuridici | | 339,00 |
| A2.01 | Impianti verificati per punto di emissione in atmosfera | Numero Soggetti Giuridici | 424,00 | |
| A2.02 | Verifica depuratori acque reflue | Numero Soggetti Giuridici | | 159,00 |
| A3.01 | Verifica sistemi di gestione della sicurezza di aziende a rischio di incidente rilevante | Numero Soggetti Giuridici | | 17,00 |
| A3.02 | Vigilanza su aziende a rischio di incidente rilevante | Numero Soggetti Giuridici | | 8,00 |
| A3.03 | Controllo emissioni radiazioni da impianti per telecomunicazioni ed elettrodotti | Numero Soggetti Giuridici | | 1.624,00 |
| A3.04 | Controllo scarichi idrici | Numero Soggetti Giuridici | | 936,00 |
| A3.05 | Controllo produttori rifiuti speciali | Numero Soggetti Giuridici | | 548,00 |
| A3.06 | Controllo soggetti autorizzati alla gestione dei rifiuti | Numero Soggetti Giuridici | | 434,00 |
| A3.07 | Controllo emissioni in atmosfera | Numero Soggetti Giuridici | | 421,00 |
| A3.13 | Controllo dello spandimento dei fanghi di depurazione e dei reflui zootecnici in agricoltura | Numero Soggetti Giuridici | | 56,00 |
| A4.01 | Controllo dei processi produttivi e di incenerimento che generano microinquinanti organici | Numero Soggetti Giuridici | | 7,00 |
| A4.02 | Omologazione di impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione | Numero Impianti | 41,00 | |
| A4.03 | Verifica periodica apparecchi in pressione | Numero Apparecchi | | 3.000,00 |
| A4.04 | Verifica impianti termici | Numero Verbali Di Sopralluogo | 45,00 | |
| A4.05 | Verifica periodica apparecchi di sollevamento | Numero Apparecchi | | 5.700,00 |
| A4.06 | Commissioni per l'abilitazione di tecnici impiantisti | Numero Candidati | 0,00 | |
| A4.07 | Controllo imprese abilitate alla verifica di impianti termici | Numero Soggetti Giuridici | 40,00 | |
| A4.08 | Controllo dei certificatori energetici | Numero Certificatori | | 40,00 |
| B1.01 | Valutazioni per autorizzazione impianti per telecomunicazioni | Numero Pareri | 1.200,00 | |
| B1.02 | Valutazioni su impiego sorgenti di radiazioni ionizzanti | Numero Pareri | 19,00 | |
| B1.03 | Valutazione elaborati di progetto di bonifica siti contaminati | Numero Pareri | 280,00 | |
| B1.04 | Valutazioni di impatto e di clima acustico | Numero Pareri | 440,00 | |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|---------------|---|---------------------------------|--|--|
| B1.05 | Valutazioni per autorizzazione scarichi idrici | Numero Pareri | 803,00 | |
| B1.06 | Valutazioni per autorizzazione derivazioni idriche | Numero Pareri | 160,00 | |
| B1.07 | Valutazioni per aree di rispetto dei pozzi ad uso idropotabile | Numero Pareri | 60,00 | |
| B1.08 | Valutazioni per autorizzazioni impianti di trattamento e smaltimento rifiuti | Numero Pareri | 227,00 | |
| B1.10 | Valutazioni idrologiche ed idrauliche | Numero Pareri | 4,00 | |
| B1.11 | Valutazioni per autorizzazioni sanitarie ex art.48 legge 56/77 | Numero Pareri | 825,00 | |
| B1.12 | Valutazione di rapporti di sicurezza e nullaosta di fattibilità di aziende a rischio di incidente rilevante | Numero Pareri | 10,00 | |
| B1.13 | Valutazioni per autorizzazioni emissioni in atmosfera | Numero Pareri | 263,00 | |
| B1.19 | Valutazioni per autorizzazione allo spandimento in agricoltura di effluenti e fanghi | Numero Pareri | 15,00 | |
| B1.20 | Valutazioni per compatibilità emissione elettrodotti | Numero Pareri | 12,00 | |
| B1.21 | Valutazioni in igiene industriale | Numero Soggetti Giuridici | 60,00 | |
| B1.22 | Valutazioni per autorizzazioni impianti per produzione di energia da fonti rinnovabili | Numero Pareri | 96,00 | |
| B2.01 | Supporto tecnico nelle procedure di VIA | Numero Soggetti Giuridici | 313,00 | |
| B2.02 | Supporto tecnico nelle procedure AIA | Numero Soggetti Giuridici | 77,00 | |
| B2.03 | Supporto tecnico nelle procedure di valutazione di incidenza | Numero Soggetti Giuridici | 65,00 | |
| B2.04 | Valutazione della compatibilità ambientale dei piani/programmi sottoposti a VAS | Numero Soggetti Giuridici | 237,00 | |
| B2.05 | Valutazioni piani di risanamento in materia di radiazioni non ionizzanti | Numero Relazioni Tecniche | 5,00 | |
| B3.05 | Monitoraggio qualità acque sotterranee | Numero Dati | | 1.420,00 |
| B3.05 | Monitoraggio qualità acque sotterranee | Numero Schede Di Campionamento | | 1.197,00 |
| B3.05 | Monitoraggio qualità acque sotterranee | Numero Schede Di Misura | | 236,00 |
| B3.05 | Monitoraggio qualità acque sotterranee | Numero Relazioni Tecniche | | 5,00 |
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Dati | | 2.800,00 |
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Informazioni Georiferite | 110,00 | |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|---------------|---|--|--|--|
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Schede Di Campionamento | | 2.694,00 |
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Verbali Di Sopralluogo | 19,00 | |
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Schede Di Misura | | 299,00 |
| B3.06 | Monitoraggio qualità acque superficiali | Numero Relazioni Tecniche | 27,00 | |
| B3.08 | Monitoraggio del suolo e valutazione della contaminazione diffusa | Numero Relazioni Tecniche | 1,00 | |
| B3.09 | Monitoraggio radioattività ambientale | Numero Dati | | 1.610,00 |
| B3.10 | Monitoraggio pollini | Numero Rapporti Di Prova | | 218,00 |
| B3.11 | Caratterizzazione geologica e litostratigrafica del territorio | Numero Verbali Di Sopralluogo | 25,00 | |
| B3.11 | Caratterizzazione geologica e litostratigrafica del territorio | Numero Dataset Tematici | | 1,00 |
| B3.11 | Caratterizzazione geologica e litostratigrafica del territorio | Cartografie | | 31,00 |
| B3.12 | Caratterizzazione fisica e meccanica delle rocce e dei terreni | Numero Informazioni Georiferite | | 460,00 |
| B3.12 | Caratterizzazione fisica e meccanica delle rocce e dei terreni | Numero Relazioni Tecniche | 8,00 | |
| B3.13 | Monitoraggio dei movimenti franosi | Numero Informazioni Georiferite | | 1.708,00 |
| B3.13 | Monitoraggio dei movimenti franosi | Numero Relazioni Tecniche | | 270,00 |
| B3.13 | Monitoraggio dei movimenti franosi | Numero Relazioni Tecniche - su richiesta | 10,00 | |
| B3.14 | Monitoraggio Campi Elettromagnetici | Numero Relazioni Tecniche | | 120,00 |
| B3.15 | Monitoraggio acustico | Numero Relazioni Tecniche | 38,00 | |
| B3.16 | Monitoraggio delle acque di balneazione | Numero Schede Di Campionamento | | 885,00 |
| B3.17 | Caratterizzazione idrogeologica del territorio | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| B3.18 | Monitoraggio dei siti nucleari | Numero Analisi | | 2.000,00 |
| B3.19 | Monitoraggio permafrost | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| B3.20 | Monitoraggio effetti sanitari dei rischi climatici | Report annuale | | 9,00 |
| B4.03 | Produzione servizi di previsione meteorologica a supporto della viabilità e trasporti | Numero Prodotti Realizzati | 480,00 | |
| B4.05 | Elaborazioni modellistiche | Numero Relazioni Tecniche | | 0,00 |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|--------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| B4.07 | Produzione servizi agrometeorologici | Numero Bollettini | | 255,00 |
| B4.08 | Produzione degli indicatori dello stato quantitativo della Risorsa Idrica | Numero Bollettini | | 389,00 |
| B4.09 | Produzione servizi di prevenzione sanitaria delle emergenze climatiche | Numero Bollettini | | 369,00 |
| B4.11 | Pareri epidemiologici | Numero Pareri | 7,00 | |
| B4.12 | Valutazioni tossicologiche su contaminanti ambientali | Numero Pareri | 7,00 | |
| B4.13 | Produzione servizi di prevenzione sanitaria inerenti i pollini allergenici | Numero Bollettini | | 40,00 |
| B4.14 | Produzione servizi dati provenienti da stazioni permanenti GPS di Arpa Piemonte | Numero Dataset Geografici | 1.800,00 | |
| B4.15 | Produzione servizi nivologici | Numero Bollettini | 72,00 | |
| B5.02 | Attività di pronto intervento per emergenze ambientali a seguito di eventi di origine antropica | Numero Interventi | 257,00 | |
| B5.03 | Controllo contaminazione occasionale del suolo | Numero Interventi | 251,00 | |
| B5.04 | Controllo pressioni su corpi idrici | Numero Interventi | 213,00 | |
| B5.05 | Controllo inquinamento atmosferico | Numero Interventi | 250,00 | |
| B5.06 | Controllo radon | Numero Relazioni Tecniche | | 0,00 |
| B5.06 | Controllo radon | Numero Rapporti Di Prova | | 800,00 |
| B5.07 | Mappatura di litologie produttori gas radiogeni | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| B5.08 | Mappatura di litologie con presenza di minerali fibrosi | Numero Dataset Geografici | 5,00 | |
| B5.09 | Amianto e ambiente | Numero Informazioni Georiferite | 0,00 | |
| B5.09 | Amianto e ambiente | Numero Oggetti Ambientali | 446,00 | |
| B5.09 | Amianto e ambiente | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| B5.10 | Gestione e aggiornamento banca dati geologici | Numero Dataset Geografici | 6,00 | |
| B5.10 | Gestione e aggiornamento banca dati geologici | Numero Relazioni Tecniche | | 1,00 |
| B5.11 | Amianto e sanità | Numero Relazioni Tecniche | 53,00 | |
| B5.12 | Sorveglianza radiazioni ionizzanti connesse ai siti sede di impianti ciclo nucleare | Numero Relazioni Tecniche | 15,00 | |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|--------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|
| B5.14 | Organizzazione e presentazione di dati relativi a processi di modellamento naturale dell'ambiente | Numero Relazioni Tecniche | 9,00 | |
| B5.16 | Campagne di misura della qualità dell'aria | Numero Relazioni Tecniche | 47,00 | |
| B5.17 | Campagne di indagine su acque superficiali | Numero Relazioni Tecniche | 9,00 | |
| B5.18 | Sorveglianza fonti di rischio radiologico non riconducibili ai siti nucleari | Numero Relazioni Tecniche | 30,00 | |
| B5.19 | Rilevamento dati di processi di modellamento naturale | Numero Informazioni Georiferite | | 227,00 |
| B5.20 | Indagini su sorgenti di radiazione ottica naturale ed artificiale | Numero Relazioni Tecniche | 11,00 | |
| B5.21 | Raccolta dati geotematici da telerilevamento | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| B5.22 | Controllo rumore | Numero Soggetti Giuridici | 367,00 | |
| B5.23 | Controllo campi elettromagnetici su segnalazione | Numero Soggetti Giuridici | 272,00 | |
| B5.23 | Controllo campi elettromagnetici su segnalazione | Numero Relazioni Tecniche | 72,00 | |
| B5.24 | Controllo in ambiente di lavoro | Numero Verbali Di Sopralluogo | 120,00 | |
| B6.01 | Sviluppo sistemi, metodologie e strumenti per la valutazione e tutela dell'ambiente e del territorio | Numero Progetti | | 5,00 |
| B6.06 | Supporto alla redazione del rapporto ambientale VAS | Numero Relazioni Tecniche | 3,00 | |
| B6.07 | Stesura di piani di caratterizzazione ed esecuzione caratterizzazione di siti contaminati | Numero Piani | 1,00 | |
| B6.09 | Supporto per la redazione piani di emergenza esterna e pareri tecnici | Numero Relazioni Tecniche | 13,00 | |
| B6.10 | Sviluppo di metodologie e modellazioni in campo geotematico | Numero Progetti | | 5,00 |
| B6.11 | Verifiche e monitoraggi VIA | Numero Soggetti Giuridici | | 93,00 |
| B6.12 | Controllo nel corso delle bonifiche di siti contaminati | Numero Soggetti Giuridici | 105,00 | |
| B6.13 | Controllo finalizzato alla certificazione finale di avvenuta bonifica | Numero Soggetti Giuridici | 50,00 | |
| B6.14 | Supporto ai regolamenti comunali in materia di radiazioni non ionizzanti | Numero Relazioni Tecniche | 23,00 | |
| B6.15 | Supporto alla zonizzazione acustica e piani comunali di risanamento acustico | Numero Relazioni Tecniche | 5,00 | |
| B6.18 | Verifiche e monitoraggi valutazioni di incidenza | Numero Soggetti Giuridici | 17,00 | |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|---------------|---|-------------------------------------|--|--|
| C1.02 | Analisi ambientali territoriali | Numero Relazioni Tecniche | 12,00 | |
| C1.03 | Studi in materia di igiene industriale | Numero Relazioni Tecniche | 5,00 | |
| C1.04 | Studi epidemiologici | Numero Progetti | 8,00 | |
| C2.01 | Supporto alla produzione di linee guida e normativa tecnica | Numero Relazioni Tecniche | 9,00 | |
| C2.04 | Supporto tecnico alla gestione amministrativa dell'iter di bonifica | Numero Soggetti Giuridici | 15,00 | |
| C3.01 | Programmi di informazione ed educazione ambientale | Numero Iniziative | 0,00 | |
| C3.01 | Programmi di informazione ed educazione ambientale | Numero Attività dipartimentali | 106,00 | |
| C3.02 | Programmi di formazione esterna | Numero Iniziative | 0,00 | |
| C3.02 | Programmi di formazione esterna | Numero Ore di docenza | 0,00 | |
| C3.03 | Informazione ai media | Numero Contatti attivi con i media | 0,00 | |
| C3.03 | Informazione ai media | Numero Contatti passivi con i media | 0,00 | |
| C3.03 | Informazione ai media | Numero Pubblicazioni | 0,00 | |
| C3.03 | Informazione ai media | Numero Eventi | 0,00 | |
| C3.04 | Informazione diretta ai cittadini | Numero Contatti | 0,00 | |
| C5.02 | Supporto tecnico ad ISPRA per la certificazione ambientale | Numero Pareri | 0,00 | |
| C5.03 | Promozione della sostenibilità ambientale e dei sistemi di certificazione | Numero Iniziative | 0,00 | |
| C6.03 | Fornitura di dati meteorologici, idrologici e di qualità dell'aria | Numero Dataset Tematici | 0,00 | |
| C6.03 | Fornitura di dati meteorologici, idrologici e di qualità dell'aria | Numero Relazioni Tecniche | 0,00 | |
| C6.05 | Produzione servizi pianificati di elaborazione dati geomatici | Numero Elaborazioni | | 14,00 |
| C6.07 | Rapporto sullo Stato dell'ambiente | Numeri Rapporti stato ambiente | | 1,00 |
| C6.09 | Gestione della sezione regionale del catasto rifiuti | Numero Dataset Tematici | | 5,00 |
| C6.09 | Gestione della sezione regionale del catasto rifiuti | Numero Relazioni Tecniche | | 5,00 |
| C6.13 | Alimentazione sistema informativo SIRI | Numero Dataset Tematici | | 18,00 |
| C6.15 | Aggiornamento ed elaborazione dei dati raccolti nell'inventario Regionale delle Emissioni | Numero Informazioni Georiferite | 0,00 | |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|---------------|--|---|--|--|
| C6.18 | Alimentazione catasto regionale sorgenti CEM | Numero Dati acquisiti | 9.000,00 | |
| C6.19 | Servizi di previsione meteorologica per i media | Numero Prodotti Realizzati | 0,00 | |
| D1.01 | Fornitura di servizi di prova su acque destinate al consumo umano | Numero Rapporti Di Prova | 12.396,00 | |
| D1.02 | Fornitura di servizi di prova su acque minerali | Numero Rapporti Di Prova | 1.614,00 | |
| D1.03 | Fornitura di servizi di prova su acque di piscina | Numero Rapporti Di Prova | 2.298,00 | |
| D1.05 | Fornitura di servizi di prova su alimenti | Numero Rapporti Di Prova | 2.664,00 | |
| D1.07 | Fornitura di servizi di prova su prodotti cosmetici e prodotti per tatuaggio | Numero Rapporti Di Prova | 290,00 | |
| D1.09 | Fornitura di servizi di prova su acque reflue | Numero Rapporti Di Prova | 1.168,00 | |
| D1.10 | Fornitura di servizi di prova su acque di balneazione | Numero Rapporti Di Prova | | 833,00 |
| D1.11 | Fornitura di servizi di prova su manufatti contenenti amianto | Numero Rapporti Di Prova | 925,00 | |
| D1.12 | Fornitura di servizi di prova su sedimenti | Numero Rapporti Di Prova | 101,00 | |
| D1.14 | Fornitura di servizi di prova su materiali a contatto con alimenti | Numero Rapporti Di Prova | 73,00 | |
| D1.16 | Fornitura di servizi di prova su sementi | Numero Rapporti Di Prova | 31,00 | |
| D1.17 | Fornitura di servizi di prova su prodotti fitosanitari | Numero Rapporti Di Prova | 20,00 | |
| D1.19 | Fornitura di servizi di prova su acque di processo | Numero Rapporti Di Prova | 12,00 | |
| D1.20 | Fornitura di servizi di prova su mangimi | Numero Rapporti Di Prova | 16,00 | |
| D1.21 | Fornitura di servizi di prova su acque di dialisi | Numero Rapporti Di Prova | 1.250,00 | |
| D1.22 | Fornitura di servizi di prova su campioni ambientali prelevati in ambiente confinato | Numero Rapporti Di Prova | 215,00 | |
| D1.23 | Fornitura di servizi di prova su dosimetri di radioattività | Numero Rapporti Di Prova | 800,00 | |
| D1.24 | Fornitura di servizi di prova su materiale particellare depositato | Numero Dati - analisi gravimetrica del PM10/PM2,5 inseriti entro 12gg (nov-apr) e 18gg (altri mesi) | | 17.489,00 |
| D1.24 | Fornitura di servizi di prova su materiale particellare depositato | Numero Dati - analisi Pb/As/Ni/Cd e IPA del PM10 inseriti entro 85 gg dal primo giorno di campionamento | | 58.400,00 |
| D1.24 | Fornitura di servizi di prova su materiale particellare depositato | Numero campioni | | 19.314,00 |
| D1.24 | Fornitura di servizi di prova su materiale particellare depositato | Numero Rapporti Di Prova | 2.355,00 | |
| D1.24 | Fornitura di servizi di prova su materiale particellare depositato | Numero rapporti di prova (analisi chimiche PM10 e PM2.5) | | 432,00 |

Documento di Programmazione ad Evidenza Esterna

| Codice | Descrizione Risultato Atteso | Indicatore | Valore annuale di riferimento per Risultati condizionati da richieste esterne | Valore Obiettivo Programma 2011 |
|--------|--|------------------------------|---|---------------------------------|
| D1.25 | Fornitura di servizi di prova su aeriformi fissati su supporto solido o liquido | Numero Rapporti Di Prova | 1.027,00 | |
| D1.26 | Fornitura di servizi di prova su aeriformi liberi | Numero Rapporti Di Prova | 34,00 | |
| D1.27 | Fornitura di servizi di prova su acqua piovana e condensazioni atmosferiche | Numero Rapporti Di Prova | 60,00 | |
| D1.28 | Fornitura di servizi di prova su rifiuti e prodotti in lavorazione | Numero Rapporti Di Prova | 435,00 | |
| D1.29 | Fornitura di servizi di prova su acque sotterranee | Numero Rapporti Di Prova | 1.106,00 | |
| D1.30 | Fornitura di servizi di prova su acque superficiali | Numero Rapporti Di Prova | 2.215,00 | |
| D1.32 | Fornitura di servizi di prova su suoli | Numero Rapporti Di Prova | 779,00 | |
| D1.33 | Fornitura di servizi di prova su matrici ambientali per la ricerca di Legionella | Numero Rapporti Di Prova | 1.900,00 | |
| D1.34 | Tipizzazione sierologica di Salmonelle | Numero Rapporti Di Prova | 59,00 | |
| D1.35 | Fornitura di servizi di prova su effluenti da allevamento | Numero Rapporti Di Prova | 10,00 | |
| D3.01 | Taratura per strumentazione per CEM | Numero Certificati - SIT | 68,00 | |
| D3.01 | Taratura per strumentazione per CEM | Numero Certificati - non SIT | 12,00 | |

* Le attività con programmazione pari a zero sono di recente introduzione nel Catalogo dei servizi e vengono monitorate solamente a consuntivo nell'anno 2011.

| Risultato atteso | | Indicatore | Valore Obiettivo_rev1 |
|------------------|---|---|-----------------------|
| B3.01 | Monitoraggio qualità dell'aria | n.dati validi / n.dati acquisiti | 0,90 |
| B3.21 | Osservazioni meteorologiche | n.dati acquisiti / n.dati attesi | 0,90 |
| B3.22 | Monitoraggio meteoidrografico | n.dati validi / n.dati acquisiti | 0,90 |
| B4.01 | Produzione servizi standard di previsione meteorologica | n. bollettini previsioni confermate / n. bollettini previsioni effettuate | 0,90 |
| B4.02 | Produzione servizi standard di previsione di qualità dell'aria | n.previsioni confermate / n.previsioni effettuate | 0,90 |
| B4.03 | Produzione servizi di previsione meteorologica a supporto della viabilità e trasporti | n.prodotti realizzati / n.richieste | 0,90 |
| B4.06 | Produzione servizi per il sistema di allertamento ai fini di protezione civile | n. bollettini previsioni confermate / n. bollettini previsioni effettuate | 0,90 |
| B4.15 | Produzione servizi nivologici | n. bollettini previsioni confermate / n. bollettini previsioni effettuate | 0,90 |