Deliberazione della Giunta Regionale 9 febbraio 2015, n. 47-1030
Approvazione della Proposta di Convenzione tra CINECA e Regione Piemonte per il monitoraggio dei profili e costi assistenziali delle popolazioni e delle patologie.

A relazione dell'Assessore Saitta:
Premesso che:

- il CINECA è un Consorzio senza scopo di lucro formato da 69 Università italiane, dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), che, a tutt'oggi, è il maggior centro di calcolo italiano ed uno tra i più importanti a livello mondiale;

- tra le attività del succitato Consorzio, viene posta particolare attenzione alla progettazione ed allo sviluppo di sistemi informativi in ambito biomedico e sanitario; nello specifico, il Dipartimento Sistemi Informativi e Servizi per la Sanità del CINECA si occupa dell'implementazione e dello sviluppo di tali sistemi, utilizzando in maniera integrata tecnologie avanzate per risolvere le problematiche legate all'intero processo della ricerca clinica, nel rispetto delle norme a tutela della sicurezza e della riservatezza delle informazioni, aspetti cruciali in ambito biomedico e sanitario;

- l'Osservatorio ARNO del CINECA, nato nel 1987 al fine di supportare le attività di indirizzo e programmazione in ambito sanitario delle ASL/Regioni, monitorare i percorsi diagnostico-terapeutici, l'appropriatezza prescrittiva ed il controllo della spesa, è un osservatorio multicentrico, distribuito sul territorio, con un approccio epidemiologico orientato alla popolazione ed alle patologie, basato sui flussi integrati delle prestazioni sanitarie SSN erogate (ricette di prescrizione farmaceutica, schede di dimissione ospedaliera, specialistica ambulatoriale, ecc...), con possibilità di costruire indicatori epidemiologici ed economici di benchmark, che, a livello nazionale, rappresenta il database più consolidato su una ampia popolazione proveniente da diverse aree territoriali (rete epidemiologica ARNO), cui il CINECA ha recentemente affiancato il sistema Core Reports Real World Evidence (RWE), che gestisce, cataloga e permette di reperire in modo semplice ed immediato gli indicatori strategici sui profili e costi assistenziali relativi a Patologie, Popolazioni e Farmaci, con benchmark tra diverse aree geografiche anche a livello nazionale, rendendo disponibili le informazioni secondo quattro aree tematiche (Patologie, Popolazioni, Farmaci, Indicatori);

- i succitati servizi assicurati da ARNO e CORE Reports RWE sono accessibili via web e che, pertanto, non occorrono particolari interventi per consentirne la fruizione da parte di utenti sia delle ASR che della Direzione Sanità della Regione Piemonte;

- atteso che con nota del 23 dicembre 2014, il CINECA ha formalizzato alla Direzione Sanità della Regione Piemonte una proposta di convenzione, finalizzata all'utilizzo dei servizi "ARNO – Cruscotto regionale" e "CORE Reports RWE" per il monitoraggio dei profili e costi assistenziali delle popolazioni e delle patologie, di cui all'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- valutati positivamente i succitati servizi proposti dal CINECA, in quanto ritenuti dalla Direzione Sanità utili al supporto delle attività istituzionali di programmazione e di controllo, sia del livello regionale che del livello delle singole ASR;

- atteso che l'utilizzo dei succitati servizi offerti dal CINECA consentirà di usufruire e, al contempo, di collaborare, coerentemente con gli obiettivi aziendali e regionali, alla creazione di un ambiente di analisi su scala nazionale ai fini del monitoraggio delle prestazioni erogate;

- dato atto che, in attuazione delle convenzione di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo:

- la Direzione Sanità della Regione Piemonte invierà al CINECA, tramite supporto magnetico o per via telematica e su tracciati records predefiniti, i dati di attività delle ASR che costituiscono il "Patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato", che saranno organizzati dal CINECA in banche dati e resi disponibili via web agli operatori del SSR piemontese;

- CINECA inserirà, organizzerà ed integrerà tali flussi informativi nei propri sistemi ARNO e CORE Reports, dopo gli opportuni processi di analisi della qualità dei dati;

- Il titolare del trattamento dei dati è la Regione Piemonte, che nomina CINECA quale Responsabile esterno del trattamento dei dati che costituiscono il patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato, alle modalità e condizioni esposte nel testo convenzionale, di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- alla naturale scadenza della convenzione i dati confluiti nei sistemi ARNO e CORE Reports saranno riacquisiti dal Titolare, Regione Piemonte;

- l'utilizzo del sistema ARNO è gratuito per i primi 12 mesi, mentre quello del sistema CORE Reports è gratuito per i primi 24 mesi; trascorsi tali periodi la Regione Piemonte potrà decidere se proseguire nella fruizione dei servizi alle condizioni che verranno eventualmente concordate con il CINECA;

ritenuto opportuno, alla luce di quanto sopra, stipulare con CINECA la Convenzione di cui all'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

atteso quanto sopra il relatore propone alla Giunta regionale:

- di approvare, per le motivazioni espresse in narrativa, la "Proposta di Convenzione tra CINECA e Regione Piemonte per il monitoraggio dei profili e costi assistenziali delle popolazioni e delle patologie", di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- di conferire al Dott. Fulvio Moirano, domiciliato nella qualità di Direttore della Direzione Sanità della Regione Piemonte in Torino, Corso Regina Margherita 153 bis, i poteri di intervenire alla stipula della succitata Convenzione in rappresentanza della Regione Piemonte, con sede in Piazza Castello, 165 - 10122 TORINO - codice fiscale 80087670016;

- di nominare CINECA quale Responsabile esterno del trattamento dei dati che costituiscono il patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato, alle modalità e condizioni di cui al testo convenzionale, di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- di disporre che la Direzione Sanità della Regione Piemonte invii al CINECA, con le tempistiche e le modalità da concordarsi con il consorzio medesimo, i dati di attività delle ASR, che costituiscono il "Patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato", tramite supporto magnetico o per via

telematica, affinché i medesimi possano conseguentemente essere organizzati in banche dati e resi disponibili via web agli operatori del SSR piemontese;

- di dare atto che l'utilizzo del sistema ARNO è gratuito per i primi 12 mesi, mentre quello del sistema CORE Reports è gratuito per i primi 24 mesi e che, pertanto, trascorsi tali periodi, la Regione Piemonte potrà decidere se proseguire nella fruizione dei servizi, alle condizioni che verranno eventualmente concordate con il CINECA, o se riacquisire da CINECA tutti i dati di cui ha la titolarità;

visti

- il D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 che detta le disposizioni in materia di protezione dei dati personali e adozione delle misure idonee di sicurezza, con particolare riferimento all'Allegato B – Disciplinare tecnico in materia di misure minime di sicurezza ed in particolare la necessità di introdurre ulteriori misure di sicurezza "idonee" quando i dati trattati hanno natura di dati "sensibili";

- la l.r. n. 18 del 6 agosto 2007;

- la D.G.R. n. 15-8626 del 21 aprile 2008 di approvazione del "Programma SIRSE – Sistema Integrato Regionale di Sanità Elettronica";

- la l.r. n. 23 del 28 luglio 2008 artt. 17 e 18;
- la D.C.R. n. 167-14087 del 3 aprile 2013;

- l'art. 14 del CAD che attribuisce alle Regioni il ruolo di promuovere il processo di digitalizzazione dell'azione amministrativa, coordinato e condiviso tra le autonomie locali, e di implementare l'utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per garantire servizi migliori ai cittadini e alle imprese;

- la nota CINECA del 23 dicembre 2014;

la Giunta regionale, unanime,

delibera

- di approvare, per le motivazioni espresse in narrativa, la "Proposta di Convenzione tra CINECA e Regione Piemonte per il monitoraggio dei profili e costi assistenziali delle popolazioni e delle patologie", di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- di conferire al Dott. Fulvio Moirano, domiciliato nella qualità di Direttore della Direzione Sanità della Regione Piemonte in Torino, Corso Regina Margherita 153 bis, i poteri di intervenire alla stipula della succitata Convenzione in rappresentanza della Regione Piemonte, con sede in Piazza Castello, 165 - 10122 TORINO - codice fiscale 80087670016;

- di nominare CINECA quale Responsabile esterno del trattamento dei dati che costituiscono il patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato, alle modalità e condizioni di cui al testo convenzionale, di cui all'allegato 1 parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

- di disporre che la Direzione Sanità della Regione Piemonte invii al CINECA, con le tempistiche e le modalità da concordarsi con il consorzio medesimo, i dati di attività delle ASR, che costituiscono il “Patrimonio informativo sanitario regionale anonimizzato”, tramite supporto magnetico o per via telematica, affinché i medesimi possano conseguentemente essere organizzati in banche dati e resi disponibili via web agli operatori del SSR piemontese;

- di dare atto che l’utilizzo del sistema ARNO è gratuito per i primi 12 mesi, mentre quello del sistema CORE Reports è gratuito per i primi 24 mesi e che, pertanto, trascorsi tali periodi, la Regione Piemonte potrà decidere se proseguire nella fruizione dei servizi, alle condizioni che verranno eventualmente concordate con il CINECA, o se riacquisire da CINECA tutti i dati di cui ha la titolarità.

La presente deliberazione non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte, ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell’art. 5 della L.R. n. 22/2010, nonché ai sensi dell’art. 26 c. 1 lett. d) del D.lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell’ente, nella sezione “Amministrazione trasparente”.

(omissis)

Allegato

ACCORDO

Cineca - Consorzio Interuniversitario
Legale Rappresentante: Prof. Emilio Ferrari
Sede Legale, Amministrativa e operativa:
Via Magnanelli, 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO) Italy
Tel. +39 051 6171411
www.cineca.it - contratti@cineca.it - contratti@pec.cineca.it

Cod. Fiscale e C.C.I.A.A di Bologna 00317740371 – Partita IVA 00502591209
Altre sedi operative:
Segrate (MI), 20090 - Via R. Sanzio, 4 - Tel. +39 02 269951 - Fax +39 02 2135520
Roma, 00185 -Via dei Tizii, 6 - Tel. +39 06 444861 - Fax +39 06 4957083

Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001: 2008

Offerta protocollo n.	**5868**	**Rev.**	**0**	**Emessa in data**	**23/12/2014**

Oggetto:	**Proposta di convenzione tra Cineca e Regione Piemonte per il monitoraggio dei profili e costi assistenziali delle popolazioni e delle patologie**

Destinatario:

Ragione Sociale:	Regione Piemonte
Unità/struttura organizzativa	Direzione Sanità
Indirizzo:	C.so Regina Margherita, 153 bis - 10122 Torino (TO)
P. IVA:	
Legale rappresentante:	Fulvio MOIRANO
Alla c. a. di:	

Trasmessa a mezzo:	
x E-mail □ E-mail certificata	sanita@regione.piemonte.it
□ Posta prioritaria □ Raccomandata □ Raccomandata A.R.. □ Corriere	Alla c.a. del Direttore Generale della Direzione Sanità Regione Piemonte C.so Regina Margherita, 153 bis - 10122 Torino (TO)

Referente CINECA	Dott.ssa Marisa De Rosa
Dipartimento	Sistemi Informativi e Servizi per la Sanità

Offerta valida fino al	31/01/2015

Eventuale rif. ordine cliente	

CONTENUTI

PREMESSA

La presente offerta ha ad ogni effetto di legge natura di proposta contrattuale. Per effetto della sua accettazione il Committente conclude con il CINECA un contratto avente per oggetto la predisposizione da parte di CINECA e a beneficio del Committente delle prestazioni (oppure 'dei servizi') in essa specificate.

REQUISITI

IL CINECA

Cineca (www.cineca.it) è un Consorzio senza scopo di lucro formato da 69 Università italiane, l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS, il Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR e il Ministero dell'Università e della Ricerca - Miur.
Costituito nel 1969 per decreto presidenziale come Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale, oggi Cineca è il maggiore centro di calcolo italiano e uno dei più importanti a livello mondiale la cui competenza è testimoniata dalla presenza al 23° posto della classifica mondiale delle 500 migliori organizzazioni di supercomputing (www.top500.org).
Con 3 sedi operative (Bologna, Roma, Milano), opera nel settore del trasferimento tecnologico attraverso il calcolo scientifico ad alte prestazioni, la gestione e lo sviluppo di reti e servizi web-based, la realizzazione di sistemi informativi complessi per il trattamento di ingenti moli di dati. Sviluppa applicazioni e servizi avanzati nell'ambito dell'ICT svolgendo il ruolo di trait d'union tra la realtà accademica, l'ambito della ricerca pura e il mondo dell'industria e della Pubblica Amministrazione.
Fin dagli anni Ottanta Cineca ha dedicato particolare attenzione alla progettazione e allo sviluppo di sistemi informativi in ambito biomedico e sanitario. In particolare, il Dipartimento **Sistemi Informativi e Servizi per la Sanità** (SISS), nella struttura organizzativa Cineca, si occupa dell'implementazione e dello sviluppo di tali sistemi utilizzando in modo integrato tecnologie avanzate per risolvere le problematiche legate all'intero processo della ricerca clinica, nel rispetto della sicurezza e della riservatezza delle informazioni, punti cruciali delle applicazioni in ambito biomedico e sanitario.

L'OSSERVATORIO ARNO

L'Osservatorio ARNO del Cineca (http://osservatorioarno.cineca.org), nato nel 1987 al fine di supportare le attività di **indirizzo e programmazione in ambito sanitario** delle ASL/Regioni, **monitorare i percorsi diagnostico-terapeutici, l'appropriatezza prescrittiva e il controllo della spesa**, è un osservatorio multicentrico, distribuito sul territorio, con un approccio epidemiologico orientato alla popolazione e alle patologie.
E' un sistema di monitoraggio basato sui flussi **integrati delle prestazioni sanitarie SSN** erogate (ricette di prescrizione farmaceutica, schede di dimissione ospedaliera, specialistica ambulatoriale, ecc...) in un network di **32 ASL** sul territorio nazionale, per una popolazione di oltre **11 milioni di**

abitanti, con possibilità di costruire indicatori epidemiologici ed economici di **benchmark.**
Oggi in Italia rappresenta il **database** più consolidato su una ampia popolazione proveniente da diverse aree territoriali (**rete epidemiologica ARNO**).

Partendo dall'esperienza acquisita in oltre 25 di attività dell'Osservatorio ARNO, al fine di arricchire le attività di ricerca, è nata **CORE "Collaborative Outcome Research Evaluation"**, una nuova struttura attivata attraverso una partnership con il CINECA e orientata allo sviluppo di progetti sulla farmaceutica, sui PDTA e sui costi assistenziali delle patologie.

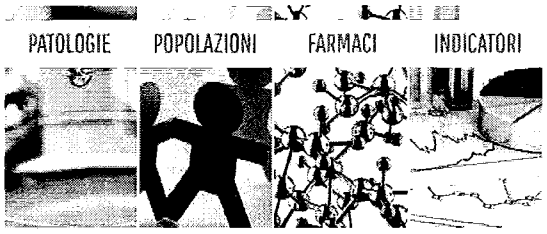
IL PROGETTO CoreReports Real World Evidence (RWE)

Obiettivo

CoreReports RWE gestisce, cataloga e permette di reperire in modo semplice ed immediato gli indicatori strategici sui profili e costi assistenziali relativi a Patologie, Popolazioni e Farmaci con benchmark tra diverse aree geografiche anche a livello nazionale.

CoreReports RWE è strutturato in modo che le informazioni possano essere disponibili secondo quattro **aree tematiche:**

- Patologie
- Popolazioni
- Farmaci
- Indicatori



Tutti i Reports sono validati dal **Comitato Scientifico CORE** composto da esperti nelle varie aree cliniche.
Gli studi e reports di Real World Evidence su profili e costi assistenziali sono aggiornati periodicamente e derivano dai flussi amministrativi regionali (farmaceutica, ricoveri ospedalieri, specialistica e diagnostica, ecc...).
In particolare, accedendo al Progetto la Regione potrà visualizzare gli indicatori a livello regionale con benchmark per singola ASL e anche rispetto alle altre aree territoriali partecipanti al progetto.

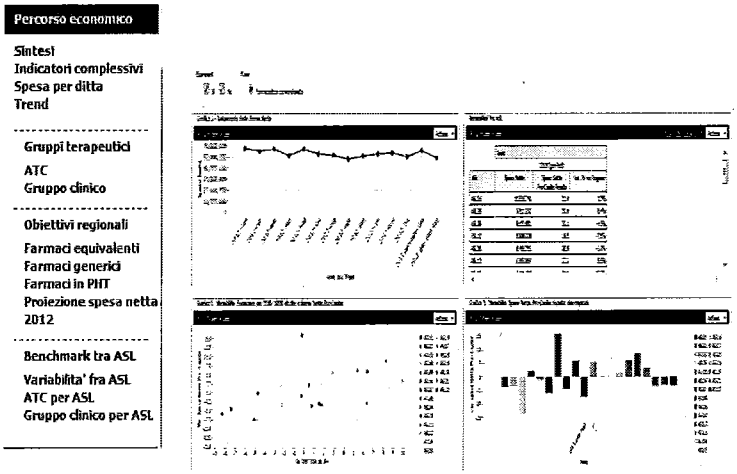
IL PROGETTO "Cruscotto ARNO Regione Piemonte"

Il Cruscotto ARNO Regione Piemonte, realizzato all'interno dell'Osservatorio ARNO, è uno strumento che permette di analizzare in modo integrato e innovativo le differenti prestazioni sanitarie integrate (farmaceutica, ricoveri, specialistica ecc...) secondo molteplici percorsi di analisi, navigabili interattivamente in modalità OLAP - *On-Line Analytical Processing.*
Attraverso il cruscotto la Regione potrà monitorare sia la spesa sanitaria (percorso economico), sia alcuni indicatori epidemiologici (percorso epidemiologico), con dati aggregati a livello regionale e

CINECA

possibilità di benchmark tra ASL della stessa Regione. Il sistema permette inoltre la verifica nel tempo degli interventi attuati per il contenimento della spesa e per il miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva.

Figura 1. Esempio di schermata del "Cruscotto Regionale"

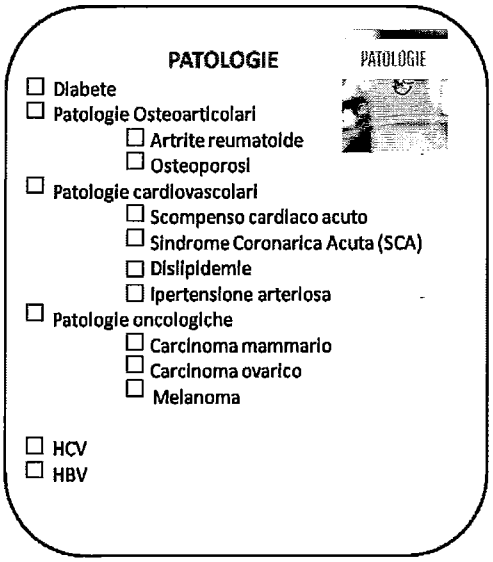


SERVIZI OGGETTO DELLA PRESENTE PROPOSTA

La presente proposta prevede di mettere a disposizione della Regione Piemonte il servizio **CoreReports RWE e ARNO Cruscotto Regionale,** secondo le funzionalità di seguito descritte:

CoreReports RWE

- Report predefiniti **annuali**, disponibili via web, in formato pdf per le seguenti patologie e popolazioni.



- Possibilità di comporre il report di proprio interesse a partire da una ampia scelta di informazioni assistenziali predefinite (Digital Object)
- Possibilità di ottenere output su serie storiche, relativamente agli anni forniti a CINECA
- Sistema accessibile via web tramite browser standard (Firefox, Explorer ecc...)
- Disponibilità del sistema 24h/24h
- Gestione dei profili utente di accesso al sistema (visione Regionale, visione ASL)
- Sicurezza nella gestione delle informazioni mediante strumenti di back-up e disaster recovery
- Accesso automatico ai percorsi su altre patologie attualmente non presenti sul sistema e di futura realizzazione

ARNO Cruscotto Regionale

- Gestione dei dati su base **mensile** e valutazione della loro qualità
- Predisposizione di percorsi di analisi guidate e navigabili per soddisfare esigenze istituzionali di monitoraggio
- Il cruscotto ha funzionalità di gestione dei profili utente (attori coinvolti secondo i loro ruoli) e di reportistica multidimensionale on-line in modalità OLAP - *On-Line Analytical Processing*.
- Assistenza e una giornata di formazione degli operatori sanitari che utilizzano il servizio
- 3 punti di accesso al sistema

Modalità operative:

La presente proposta prevede che la Regione possa accedere ai servizi offerti relativi alla propria

realtà territoriale tramite un accordo che prevede la trasmissione a Cineca dei flussi amministrativi per singolo paziente anonimizzati e coerenti fra loro (chiave univoca).
I flussi amministrativi, ove disponibili, che dovranno essere inviati dalla Regione a Cineca, secondo tracciati e modalità da concordare, sono:

- Farmaceutica territoriale (convenzionata, DPC e diretta)
- Ricoveri Ospedalieri
- Specialistica / diagnostica
- Esenzioni per patologia
- Assistenza Integrativa Regionale
- Anagrafi di popolazione
- Anagrafi delle strutture erogatrici
- Flusso di mortalità con cause di morte
- Files di mobilità sanitaria

Periodicità

I flussi per CoreReports saranno inviati con periodicità annuale.
I flussi per il Cruscotto ARNO Regionale saranno inviati con periodicità mensile.
Il sistema è in grado di acquisire flussi di serie storica anche di anni pregressi.

Una volta ricevuti i flussi amministrativi, Cineca renderà disponibili i servizi proposti entro 30 giorni: tempo necessario per l'acquisizione, il caricamento e l'analisi della qualità dei dati.

QUALITA' E SICUREZZA

Cineca garantisce il più rigoroso rispetto delle legislazioni vigenti, italiana ed europea, in termini di **protezione dei dati personali e sensibili**.
Il sistema, oltre ad essere conforme al decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 e successive modifiche in materia di protezione dei dati personali e sensibili, è anche certificato **ISO 9001:2000** per il sistema qualità e **ISO 27001:2005** per la gestione della sicurezza delle informazioni.

Tutte le elaborazioni ai fini della produzione degli indicatori verranno svolte esclusivamente all'interno delle strutture del Cineca e tramite l'utilizzo di apparecchiature protette.

DATI ECONOMICI
I servizi previsti nell'ambito della presente offerta non prevedono alcun corrispettivo economico da parte della Regione Piemonte nei termini indicati nella presente proposta. La Regione, allo scopo di consentire al Cineca di coprire i costi dei servizi offerti, concede a titolo gratuito a Cineca il diritto non esclusivo di fornire statistiche aggregate (non riconducibili a pazienti, medici, ASL o singola Regione) a soggetti pubblici o privati.

ESTENSIONE TEMPORALE DEI SERVIZI OFFERTI
Il servizio CoreReports, descritto nell'ambito della presente proposta, sarà disponibile alla Regione Piemonte per un periodo di 24 mesi a far data dalla firma di accettazione della presente proposta. Il servizio "Cruscotto Regionale", descritto nell'ambito della presente proposta, verrà reso disponibile alla Regione per un periodo di 12 mesi a far data dalla firma di accettazione. In qualsiasi momento le parti potranno concordare nuove modalità di prosecuzione della fruizione dei servizi in oggetto e/o di eventuale ampliamento dei medesimi con un apposito accordo. L'accettazione della presente offerta non costituisce vincolo alcuno per la Regione Piemonte per la prosecuzione dell'utilizzo dei servizi.

EVENTUALI ULTERIORI CONDIZIONI GENERALI DEL CONTRATTO
L'erogazione dei servizi è subordinata all'accettazione della presente proposta di servizio, che può essere inviata tramite una delle seguenti modalità: • e-mail ad uno dei seguenti indirizzi: contratti@cineca.it - contratti@pec.cineca.it • raccomandata A.R. • corriere Per accettazione il Committente deve trasmettere la presente offerta controfirmata.

OBBLIGO DI RISERVATEZZA

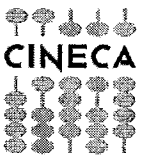
Il Cineca si impegna a mantenere riservate le informazioni relative alle attività del Cliente di cui potrà venire a conoscenza nell'erogazione dei servizi oggetto della presente offerta. Tale obbligo di riservatezza si intende esteso anche al periodo successivo all'erogazione della prestazione, fino a quando le suddette informazioni non vengano divulgate ad opera del Cliente, oppure divengano di dominio pubblico.

FIRMA DEL CINECA (per approvazione e riesame)

(Dr.ssa Marisa De Rosa)

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE
Per accettazione

CODICE CIG (Legge 136/2010):

CINECA

Data _____