

**DETERMINA DEL DIRETTORE DELLA  
AREA VASTA N. 5**

**N. 411/AV5 DEL 30/03/2017**

**Oggetto: Presa d'atto addendum denominato HORIZON 2020 legato allo Studio MATCH svolto in U.O. di Cardiologia dello Stabilimento Ospedaliero Mazzoni di Ascoli Piceno.**

**IL DIRETTORE DELLA  
AREA VASTA N. 5**

.....

**VISTO** il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

**RITENUTO**, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di adottare il presente atto.

**- DETERMINA -**

- di prendere atto dell'allegato addendum denominato HORIZON 2020 legato allo Studio MATCH, autorizzato con Determina del Direttore n. 115/2017, da svolgere presso l'U.O. di Cardiologia, Sperimentatore principale Dr. Luciano Moretti;
- di dare atto che la presente determina non è sottoposta a controllo regionale, ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 28 della L.R. 26/96 e s.m.i.;
- di dare atto che dal presente provvedimento non deriva alcun onere finanziario a carico dell'Area Vasta n. 5;
- di trasmettere il presente atto a Politecnico Internazionale Scientia et Ars, al Comitato Etico ASUR ed al Direttore dell'U.O. di Cardiologia Dr. Luciano Moretti.

**IL DIRETTORE DI AREA VASTA 5  
(Avv. Giulietta Capocasa)**

La presente determina consta di n. 8 pagine di cui n. 5 pagine di allegato, che forma parte integrante della stessa.

**- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -**

**U.O.C. URP E QUALITA'**

Il Decreto del Ministero della Salute del 12.5.2006 detta disposizioni in merito ai requisiti minimi per l'istituzione, l'organizzazione e il funzionamento dei Comitati Etici per le sperimentazioni cliniche dei medicinali.

Con determina del Direttore Generale dell'Asur n. 3 del 3.1.2008, in applicazione del citato Decreto Ministeriale, si è provveduto all'istituzione e costituzione del Comitato Etico dell'Asur ed all'approvazione del relativo statuto.

Con determina del Direttore n. 115/2017, venne autorizzato lo svolgimento dello Studio clinico MATCH, condotto dal Dr. Luciano Moretti, Direttore dell'U.O. di Cardiologia dello Stabilimento Ospedaliero Mazzoni di Ascoli Piceno.

In data 20/3/2017 il Politecnico Internazionale Scientia et Ars, ha inviato all'Ufficio Sperimentazioni e Ricerca Clinica, copia di convenzione dell'addendum al protocollo della sperimentazione, debitamente datato e firmato, ed acquisito al protocollo generale di questa amministrazione con il n. 21782|20/03/2017, da cui si evince che:

- 1) La convenzione è strettamente legata e scaturente dalla DETERMINA del DIRETTORE n.115 del 25/1/2017, che vista l'approvazione della Ricerca MATCH da parte del Comitato Etico ASUR nella seduta del 9/6/2016, autorizza all'attuazione della Ricerca congiunta Ospedale/POLISA alla condizione che non vi siano convenzioni onerose per le Parti;
- 2) In tal senso la convenzione sancisce la loro collaborazione a sviluppare insieme dei Progetti e a proporli, congiuntamente anche con altri partners, per la richiesta di finanziamenti nell'ambito dei bandi di gara Regionali Nazionali e Comunitari che via via si aprono e sono pertinenti all'oggetto della nostra convenzione ; il primo, Rete MATCH:PYTHAGORAS, di piccola entità ma altamente qualificante, presentato il 17/02/2017 prot. n. 52369 alla REGIONE CALABRIA (*che è la prima parte del Progetto MATCH approvato dal Comitato Etico*), ed il secondo, il Progetto MATCH vero e proprio, che è stato presentato alla EU nell'ambito del programma HORIZON 2020, Bando .SC1-2017-CNECT-2 "Personalized Computer Models and in-silico systems for Well-Being", il 13/03/2017, prot. 777085;
- 3) Sin d'ora si prevede anche la partecipazione congiunta delle Parti al Prossimo Bando di gara sulla Ricerca nazionale che dovrebbe emettere il MIUR nella primavera/estate p.v.;
- 4) La convenzione preliminare fra Ospedale e POLISA è conditio-sine-qua-non per la partecipazione a tali Bandi di gara, ed è propedeutica a più ampi "Consortium Agreements" da stipularsi fra tutti i partners, in caso di aggiudicazione di una o più di queste gare.

Si ritiene, pertanto, di dover prendere atto del citato addendum.

Per le considerazioni sopra esposte,

### SI PROPONE

- di prendere atto dell'allegato addendum denominato HORIZON 2020 legato allo Studio MATCH, autorizzato con Determina del Direttore n. 115/2017, da svolgere presso l'U.O. di Cardiologia, Sperimentatore principale Dr. Luciano Moretti;
- di dare atto che la presente determina non è sottoposta a controllo regionale, ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 28 della L.R. 26/96 e s.m.i.;
- di dare atto che dal presente provvedimento non deriva alcun onere finanziario a carico dell'Area Vasta n. 5;
- di trasmettere il presente atto a Politecnico Internazionale Scientia et Ars, al Comitato Etico ASUR ed al Direttore dell'U.O. di Cardiologia Dr. Luciano Moretti.

**Responsabile dell'Istruttoria**

**Dr.ssa Sonia Izzi**

**Responsabile del Procedimento**

**Sig. Massimo Lauri**

#### ATTESTAZIONE DEL DIRIGENTE/RESPONSABILE DELL'U.O. ECONOMICO FINANZIARIA

Il sottoscritto, vista la dichiarazione espressa dal Responsabile del Procedimento, attesta che il presente atto non comporta oneri a carico del Budget.

**Il Dirigente ff**  
**U.O.C. Attività Economiche e Finanziarie**  
**(Dott. Cesare Milani)**

**- ALLEGATI -**

- Allegati n. 1



## CONVENZIONE TRA

L'Azienda Sanitaria Unica Regionale (ASUR) Marche – Area Vasta n.5 (AV5) , con Sede Legale in Via degli Iris, 63100 ASCOLI PICENO, Codice Fiscale e Partita IVA 02175860424 di seguito indicata semplicemente come AV5 , nella persona del AVV. **Giulietta Capocasa** nella sua qualifica di **Direttore della AV5** , domiciliato per la carica presso la stessa, che garantisce pieni poteri di firma ai fini della stipula del presente accordo

E

Il **POLITECNICO INTERNAZIONALE SCIENTIA ET ARS di Vibo Valentia**, con Sede Legale in Via Quintino Sella 20– 00187 Roma, e sede operativa in Palazzo delle Accademie, Largo Intendenza 1 - 89900 Vibo Valentia, **C.F. e P.IVA: 02587410792**, di seguito indicato anche semplicemente come **POLITECNICO** , nella persona del **Prof. Orazio Antonio Barra** nella sua qualifica di **Rettore Emerito del POLITECNICO**, domiciliato per la carica presso lo stesso, e che garantisce pieni poteri di firma ai fini della stipula del presente accordo di seguito nel loro complesso denominate le **Parti**

### PREMESSO CHE:

- a. L'AV5 è un Ente Pubblico operante come Azienda Sanitaria di riconosciuta importanza , avente come strutture ed attività principali:
  - La gestione dello Stabilimento Ospedaliero Mazzoni di Ascoli Piceno e dello Stabilimento Ospedaliero Madonna del Soccorso di San Benedetto del Tronto
  - Tutti i Laboratori e connessi a tali stabilimenti ospedalieri
  - gli Ambulatori connessi a tali stabilimenti ospedalieri
  - La Gestione di n. 21134 pazienti per anno (anno 2015 AP+SBT)
- b. Il POLITECNICO è un Istituto Universitario e Post-Universitario, istituito nel 2003 , nella forma di Società Consortile Pubblico-Privata di riconosciuta importanza, nel settore delle Nuove Tecnologie - i cui Consorziati sono Dipartimenti dell'Università La Sapienza di Roma e dell'Università della Calabria (UNICAL), il Conservatorio di Vibo V., e diversi Gruppi Industriali, con il controllo del MIUR attuato tramite la presenza di diritto in seno al CDA del Politecnico di un rappresentante direttamente da designato dal Ministro- *avente come attività principali* :
  - L'Alta Formazione Universitaria e Post-Universitaria, con rilascio dei relativi Titoli Accademici di I (Laurea Triennale) e di II Livello (Laurea Specialistica), ai sensi e per gli effetti dei D.M. 4 settembre 2003, N.462, e 30 Luglio 2004, N.77, emessi per il Politecnico , a firma dell'allora Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica **On.le D.ssa Letizia Moratti**, nonché Masters Monotematici Annuali, e lo sviluppo di tutte le connesse attività di Ricerca Scientifica e Tecnologica fondamentalmente basate sull'utilizzo e lo sviluppo di **Elettronica Digitale Complessa**, con metodologie molto avanzate sia Hardware (**Olofonia, 3D, MultiMedia Virtuale**) che Software (**Reti Neurali, Metodologie di Analisi per "Wavelets"** ed affini)
  - Lo studio e la ricerca su Sistemi Dinamici Complessi , quali i sistemi termodinamici lontani dall'equilibrio, i sistemi formati da enormi quantità di informazioni caoticamente distribuiti (**BIG DATA, quali l'Heart Rate variability –HRV-** in acustica sanitaria, o le frequenze e le durate dei suoni in Acustica, i sistemi frattalici, ecc.) anche tramite metodologie di **AI (Intelligenza artificiale), Machine Learning, Deep Learning, ecc.**, nonché lo Studio e l'Ingegnerizzazione di Tecnologie Avanzate nel campo dell'**Elettronica Digitale, della Comunicazione, dell'Energia, dell'Ambiente, della Sanità e della Domotica**, in specie per la definizione di soluzioni "Tailored" su obiettivi specifici
  - Il "Project Development", "Financing" e "Management" , e la realizzazione "chiavi in mano" di Progetti di Ricerca Scientifica e di Sviluppo Tecnologico , in specie se dimostrativi o comunque significativi per taglia e/o per tecnologia
- c. Il know-how del Politecnico di cui in (b) presenta implicitamente un grande potenziale di applicabilità in molteplici altri settori, e, primo fra tutti, nel settore della Medicina, tramite definizione di nuove tecniche di Acustica Sanitaria Digitale (ASD) e di PSDP (Phonocardiographic Signal Digital Processing) - applicabili ai "suoni propri" emessi dal corpo umano ed estendibili anche a "suoni" indotti (eco) di frequenze anche assai più elevate di quelle limite attuali (fino a 30 MHz contro gli attuali 10 MHz) - e di nuovi algoritmi avanzati derivanti dalla Termodinamica dei Sistemi Disordinati Complessi – o Fisica del Caos - sia lineari (quali le Analisi di Fourier) che non Lineari (quali l'Entropia di Shannon, i Numeri Frattalici, le correlazioni di Poincaré, ecc.) applicabili alla ridefinizione dell'intero settore dell'HRV (Heart Rate Variability) a fini sia cognitivi che diagnostici.
- d. Per tutto quanto sopra, appare utile ed opportuno "interfacciare" i "saperi" fisico-matematici del POLITECNICO con i "saperi" medico-sanitari dell'AV5, per generare nuove linee di ricerca per l'identificazione ed il raggiungimento di nuovi obiettivi sempre più importanti ed utili nella diagnostica e nella prevenzione sanitaria
- e. L'AV5 ha recentemente varato l'Unità di Ricerca Clinica Cardiologica (URCC) che statutariamente promuove e formula protocolli di ricerca e favorisce "la collaborazione con Università, IRCCS, Centri o Enti di Ricerca Pubblici e Privati, locali, nazionali o internazionali, ove interessati", e che, come tale appare "l'incubatore" tecnico e gestionale più idoneo a "contenere" la collaborazione oggetto del presente Accordo
- f. Recentemente il **Dr. Luciano Moretti**, Responsabile dell'AV5 ed il **Prof. Orazio A. Barra**, Rettore Emerito del POLITECNICO e Professore di Ruolo di Fisica delle Interazioni Fondamentali presso l'UNICAL, hanno pubblicato un importante lavoro sulla prestigiosa rivista telematica americana della Cornell University (**O.A.Barra and L.Moretti: The "Life Potential": a new complex algorithm to assess "Heart Rate Variability" from Holter records for cognitive and diagnostic aims. Preliminary experimental results showing its dependence on age, gender and health conditions; ARXIV 1310.7230v2, [Physics.med-ph] 6 November 2013**) che ha aperto la strada per l'introduzione e la definizione di nuovi algoritmi complessi [quale il "Potenziale di Vita" o BMP (Barra-MorettiPotential)] assai promettenti ed affidabili per una nuova diagnostica basata sull'HRV, nella logica attuale della "Medicina Personalizzata", dei "Big Data" e della "Medicina Esponenziale"
- g. Recentemente il Politecnico è stato promotore di una primaria cordata di istituzioni europee guidata dall' UNICAL, e nella quale è stata inserita anche l'AV5, che sta proponendo alla UE un importante Progetto sull'HRV , denominato **PROGETTO MATCH**, e come tale di seguito

indicato, nell'ambito del **Programma HORIZON 2020**, in risposta al Bando "**Personalised computer models and in-silico systems for well-being**", con scadenza per la presentazione delle domande il 14 Marzo 2017, ed avente come direttore dell'intero Progetto il Prof. Orazio Antonio Barra e come Direttore Sanitario il Dr. Luciano Moretti: *una copia integrale del Progetto MATCH, così come sottoposto alla UE, è stato consegnata dall'UNICAL al POLITECNICO ed all'AV5, così come a tutti gli altri Partners Europei del Progetto stesso, e la Parti con la firma del presente Atto ne dichiarano piena conoscenza, e ad esso il presente atto si riferirà di seguito senza possibilità di dubbi od equivoci*

- h. Per quanto e per gli scopi di cui alla premessa "g" il POLITECNICO ai fini dei contenuti della presente convenzione è mediatore rappresentativo anche dello sviluppo e dell'intrattenimento dei rapporti fra la AV5 e l'UNICAL, almeno fino al momento di eventuali accordi diretti fra tali Enti
- i. Nel maggio 2016 il **Comitato Etico della Regione Marche ha approvato** ed ammesso all'attuazione le ricerche contenute nel Progetto MATCH
- j. Le parti stipulano la presente convenzione per ufficializzare ed attivare sin d'ora una collaborazione immediatamente attiva ed operativa, che poi venga recepita nei suoi contenuti principali in eventuali accordi o intese di tipo consortile o associativo di maggiore ampiezza, con molteplici altri partners universitari e/o sanitari, quali potrebbero essere quelli scaturiti nei confronti dell'UE dall'eventuale approvazione del PROGETTO MATCH, e/o di analoghi Progetti in fieri e/o proponibili in futuro alla stessa UE o ad altre Istituzioni Regionali Nazionali o Comunitarie

### **TUTTO CIO' PREMESSO SI STIPULA E SI CONVIENE QUANTO SEGUE:**

#### **Art.1 (Premesse e Allegati)**

Le premesse e gli allegati sono parte integrante ed inscindibile della presente scrittura

#### **Articolo 2 (Pattuizioni Principali)**

- A. Le Parti collaboreranno nello **Sviluppo e nella Realizzazione di Progetti e Programmi di Ricerca Scientifica e Tecnologica**, generati o generabili dalle **intersezioni delle competenze di Fisica-Matematica, di Intelligenza Artificiale e di Elettronica Digitale proprie del Politecnico e delle Università in generale**, con le competenze di **Medicina e Chirurgia proprie dell'AV5 e delle Istituzioni ed Operatori Sanitari ingenerale**, e finalizzati all'identificazione e allo sviluppo di **nuove metodologie - complementari, o integrative o alternative o innovative rispetto a quelle esistenti - nel settore della Diagnostica e della Prevenzione Sanitaria**; la collaborazione fra le Parti si svolgerà nel **rispetto dei ruoli Istituzionali di ognuna**, ovvero di **Azienda Ospedaliera**, per la AV5, che assicurerà alla collaborazione tutti i "saperi" e le attività ad **eminente carattere medico-sanitario**, e di Ente di **Ricerca Scientifica e Alta Formazione di livello Universitario**, per il **Politecnico**, che assicurerà alla collaborazione tutti i "saperi" e le attività ad **eminente carattere fisico-matematico-ingegneristico**. Come **prima linea di ricerca segnatamente sin d'ora le Parti collaboreranno nelle ricerche di cui al Progetto MATCH - Mathematical Advanced Tools to Catch Heart rate variability (HRV)** [con effetto immediato e indipendentemente dal fatto che esso sia ammesso o meno al finanziamento comunitario di cui alla premessa "g"], **o suoi sub-progetti, comunque da esso derivati o ad esso connessi, che potranno essere presentati, oltre che alla Comunità Europea, anche ad altre possibili istituzioni Regionali o Nazionali nell'ambito di Bandi da queste emessi quali MIUR, Regione Calabria, Regione Marche, etc.**
- B. Segnatamente con la firma del presente atto, l'AV5 si impegna:
- In caso di ammissione del PROGETTO MATCH al finanziamento comunitario, a **firmare i relativi "Consortium Agreement" e "Grant Agreement"** nei tempi e nei modi previsti dalla Comunità, ed a rispettare tutte le obbligazioni contratte con la Comunità e con gli altri Partners nei citati Agreements per l'intera durata del Progetto, lasciando indenni gli altri partners da sue eventuali inadempienze.
  - **A creare sin d'ora presso le proprie strutture ospedaliere, un polo della NOD (Network Of Docks)**, ossia di un Polo locale dove si possano raccogliere e trasmettere alla Stazione di raccolta dati del Politecnico, tutti i dati relativi all'HRV ottenuti presso il Polo tramite registrazioni tipo Holter ovvero tramite pulsio-ossimetri digitali radio-connessi o Alive-Cor o altri dispositivi indossabili, accettati preventivamente dal Politecnico, ed interfacciati o interfacciabili con il software di analisi dati proprietario del Politecnico, come previsto e per gli scopi e l'operatività stabiliti nel PROGETTO, attivando sin d'ora ampie campagne di raccolta dati al fine di garantire comunque le registrazioni HRV di diverse migliaia di soggetti/anno, secondo le decisioni del **CDR (comitato Direttivo Ristretto)** di cui appresso.
  - **A consentire la connessione permanente e continuativa on-line 24 ore/giorno via internet, della Rete Info-Telematica del POLITECNICO con i PC o con la rete di PC dell'AV5** limitatamente alla parte nel quale/nella quale vengono e/o verranno continuativamente immagazzinati i dati relativi all'HRV dei pazienti e/o comunque dei soggetti per i quali l'AV5 effettua ed effettuerà il monitoraggio e/o la registrazione dei dati inerenti l'HRV, con facoltà da parte del Politecnico di prelevare liberamente tutti e soli i dati inerenti il Progetto MATCH ed al solo fine di analizzarli matematicamente per la ricerca dei risultati definiti ed attesi nel Progetto
  - A attivare presso le proprie strutture ospedaliere **ogni altra nuova metodologia di registrazione dati prevista dal Progetto MATCH** e deliberata dal CDR, compatibilmente con quanto approvato dal Comitato Etico e con le Risorse Umane e Economiche disponibili, quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la Registrazione HRV di breve durata, la registrazione audio (ADS) del battito cardiaco per una successiva analisi di Fourier di tali segnali acustici (PSDP), il follow-up periodico e programmato delle registrazioni HRV su uno stesso lotto di pazienti campione, le registrazioni di dati su particolari classi di pazienti (ad esempio su soggetti affetti dalla sindrome di Down), le registrazioni incrociate di informazioni HRV con informazioni da altre strumentazioni diagnostiche avanzate, quali TAC, NMR o RIAC
  - Ad assicurare al POLISA, in comodato gratuito, **uno spazio idoneo di almeno una stanza cablata e dedicata al Progetto MATCH**, ed alle attività comunque ad esso connesse e/o da esso derivate, nella quale il personale del POLITECNICO possa risiedere per lo svolgimento delle proprie attività di ricerca presso le strutture ospedaliere dell'AV5, e possa tenere, usare e custodire attrezzature informatiche e strumentazioni di misura di sua proprietà e portate, a sua sola cura e spese presso le strutture ospedaliere dell'AV5;
  - **A garantire la custodia delle attrezzature scientifiche ed informatiche lasciate dal POLITECNICO presso l'AV5 e di cui al comma precedente**, assicurando la libera entrata ed uscita delle stesse da parte del POLITECNICO;
  - Ad assicurare ad almeno 2 persone designate dal POLITECNICO (e da esso sostituibili secondo esigenze di ricerca) **l'ospitalità presso le proprie strutture ospedaliere**, alla stregua di quanto abitualmente fatto dall'AV5 per personale "interno" o ospite stagista o affine;
  - **A garantire almeno due addetti**, un medico ed un infermiere, periodicamente sostituibili a discrezione dell'AV5, parzialmente dedicati al

OAV

Progetto MATCH, ed ai quali il POLITECNICO possa fare riferimento – oltre al Direttore della URCC di cui alla premessa “e” - nell’attuazione dei dettami sanciti dalla presente scrittura e delle decisioni assunte dal CDR di cui appresso

- A fare domande di finanziamento congiunte con il POLISA (e/o con le strutture universitarie o industriali da esso designate) al Ministero della Sanità e/o ad altre Istituzioni o enti , regionali o nazionali del mondo Sanitario per l’attuazione di altri Progetti, che derivino o siano comunque correlati alle attività di ricerca sancite dalla presente scrittura, garantendo sempre almeno un PI (Principal Investigator) e, per la sua quota, quant’altro previsto dallo specifico bando di gara cui il CDR ha deliberato la partecipazione.

**C. Segnatamente con la firma del presente atto, il POLITECNICO si impegna:**

- In caso di ammissione del PROGETTO MATCH al finanziamento comunitario, a firmare i relativi “Consortium Agreement” e “Grant Agreement” nei tempi e nei modi previsti dalla Comunità, ed a rispettare tutte le obbligazioni contratte con la Comunità e con gli altri Partners nei citati Agreements per l’intera durata del Progetto, lasciando indenni gli altri partners da sue eventuali inadempienze.
- A definire, sviluppare, sia in termini di Hardware che soprattutto di software, e validare la strumentare portatile ed indossabile più idonea per la realizzazione dei poli della NOD (Network Of Docks), che fanno parte del PROGETTO MATCH, come previsto e per gli scopi stabiliti nel PROGETTO, per consentire al più presto campagne di raccolta dati su vasta scala con registrazioni HRV di diverse migliaia di soggetti per anno, secondo le scelte e le decisioni del CDR di cui appresso.
- A svolgere continuamente ed esaurientemente l’analisi fisico-matematica dei dati raccolti tramite la connessione permanente e continuativa on-line 24 ore/giorno via internet, della Rete Info-Telematica del POLITECNICO con i PC o con la rete di PC dell’AV5 , aggiornandone continuamente la relativa modellistica e tenendo sempre informata l’AV5 dei risultati conseguiti
- Ad assicurare sempre all’AV5 tutto il know-how fisico matematico ed ingegneristico necessario per attivare presso le sue strutture ospedaliere ogni altra nuova metodologia di registrazione dati prevista dal Progetto MATCH, compatibilmente con quanto approvato dal Comitato Etico e con le Risorse Umane e Economiche disponibili, e deliberata dal CDR, quali quelle ipotizzate al 4° comma del punto B;
- A svolgere una parte delle proprie attività, sancite dalla presente scrittura, presso le strutture ospedaliere dell’AV5, in specie di quelle connesse alle raccolte di dati e di messa a punto di nuove metodologie e strumentazioni di misura e trasmissione di informazioni, assicurando le attrezzature ed il personale necessario e usufruendo degli spazi e dei trattamenti sanciti in merito dal precedente punto B;
- A garantire almeno due addetti , un fisico-matematico o un esperto in management di progetti di Ricerca di grande taglia, e un esperto di informatica, periodicamente sostituibili a discrezione del POLITECNICO, parzialmente dedicati al Progetto MATCH, ed ai quali l’AV5 possa fare riferimento – oltre che al Direttore del Progetto MATCH di cui in “g” - nell’attuazione dei dettami sanciti dalla presente scrittura
- A fare domande di finanziamento congiunte con l’AV5 al Ministero della Sanità e/o ad altre Istituzioni o enti , regionali o nazionali del mondo Sanitario per l’attuazione di altri Progetti, che derivino o scaturiscano o siano comunque correlati alle attività di ricerca sancite dalla presente scrittura, garantendo sempre almeno un PI (Principal Investigator) e, per la sua quota, quant’altro previsto dallo specifico Programma o bando di gara cui si intende partecipare.
- A tenere conto dell’AV5 ed a proporre il suo inserimento in altri Progetti futuri , in qualunque modo connessi al Progetto MATCH, per i quali il Politecnico sia intitolato a formare una cordata di partners, allo stesso modo di quanto già fatto per la proposizione del Progetto MATCH alla UE nell’ambito del Programma Horizon 2020.

**D.** Oltre alle linee di collaborazione dei commi A, B e C, la collaborazione potrà includere sinergie fra le Parti anche per la realizzazione di altri obiettivi di interesse comune. Ogni nuova linea di collaborazione, oltre quella di cui al Comma A, sarà stabilita e regolata da un apposito “ADDENDUM” che le Parti - e/o altre strutture collegate o comunque ad esse riconducibili e da esse all’uopo indicate o delegate - firmeranno di comune accordo e allegheranno alla presente scrittura come sua parte integrante ed inscindibile.

**E.** La collaborazione si svolgerà principalmente presso le Sedi operative delle Parti, in particolare per quanto concerne l’AV5, presso l’Ospedale Mazzoni di Ascoli Piceno, e per quanto concerne il Politecnico, presso la Sede del Palazzo delle Accademie in Vibo Valentia. Ogni Parte si impegna a mettere a disposizione gratuita presso le proprie strutture, come sopra individuate, idonei spazi per l’ospitalità temporanea di personale e di attrezzature dell’altra Parte, ritenuti di comune accordo necessari per l’attuazione della collaborazione, e liberamente ad essa accessibili, con libera facoltà di apporto e di prelievo di attrezzature proprie, assicurando la vigilanza e la cura delle attrezzature dell’altra Parte alla pari delle proprie, e fatti salvi il rispetto delle regolamentazioni e delle priorità stabilite dalla Parte ospitante.

**F.** Gli impegni derivanti dal presente accordo non sono onerosi per le Parti, e non richiedono specifici stanziamenti economici o finanziari, fatto salvo i costi interni connessi all’impiego ed all’utilizzo nella collaborazione delle “risorse proprie”, nel senso che ogni Parte assicurerà in proprio le risorse umane e/o strumentali necessarie allo scopo, idonee per qualità e quantità, sostenendone tutti gli oneri operativi diretti ed indiretti, senza ribaltare costi e spese sull’altra parte. Le Parti si impegnano a ricercare sempre nuovi canali di finanziamento pubblici e privati, regionali, nazionali o comunitari, per il sostegno alle proprie attività congiunte di ricerca e a sviluppare e presentare per il finanziamento idonei progetti, congiuntamente deliberati, anche con partecipazione a gare e/o procedimenti selettivi. L’operatività tecnica ed economica connessa all’attuazione di ognuno di tali progetti sarà regolata da un apposito “ADDENDUM” che le Parti, e/o altre strutture collegate o comunque ad esse riconducibili collegate e da esse all’uopo indicate o delegate, firmeranno - nel rispetto dei vincoli imposti dal Programma in cui si inserisce il Progetto e/o dalla Stazione Appaltante - all’atto della presentazione della richiesta di finanziamento, e/o all’atto dell’aggiudicazione dello stesso, e allegheranno alla presente scrittura come sua parte integrante ed inscindibile.

**G.** L’AV5 delega l’attuazione dei dettami della presente scrittura, e l’intera operatività per tutto quanto ad essa connesso o da essa scaturente all’URCC di cui alla premessa (f), riconoscendo sin d’ora come rato e valido il suo operato, ad ogni fine legale, amministrativo, commerciale, tecnico, economico e finanziario, e come impegno proprio ogni documento firmato e sottoscritto dal Direttore dell’URCC dr. Luciano Moretti. Il Politecnico al momento non conferisce alcuna delega di operatività, rimanendo la sola firma del suo Rettore a rappresentarlo legalmente, ma si riserva, qualora opportunità operative lo suggerissero, di conferire delega di firma per particolari atti o categorie di atti a strutture e delegati da esso designati e notificati per Raccomandata A/R all’AV5.

**H.** Le Parti svilupperanno le attività di ricerca ad ognuna di esse afferenti in piena autonomia scientifica e gestionale, e si rapportheranno l’un l’altra tramite le Riunioni e le Deliberazioni del Comitato Direttivo Ristretto – CDR (Organo Obbligatorio della Collaborazione) e del Comitato Direttivo Allargato – CDA (Organo Facoltativo). Il CDR è costituito da due Delegazioni , una per Parte, designate e notificate per iscritto all’altra Parte dal rappresentante legale di ogni Parte, che designerà altresì il Capo Delegazione di cui appresso, e che allo stesso modo

notificherà eventuali dimissioni, revoche e/o sostituzioni dei membri della propria delegazione. **Ogni Delegazione è composta da due membri, che durano in carica illimitatamente** – fino a dimissioni, revoche o sostituzioni, come sopra decise e notificate – e dei quali uno, con qualifica di **Capo Delegazione**, avrà **potere di rappresentanza della Parte che lo ha designato e di firma per nome e per conto della stessa**, e per essa impegnativa e vincolante ad ogni fine, tecnico giuridico ed amministrativo. Il CDA, se esistente, è formato dal CDR ampliato con un numero illimitato di altri ricercatori o esperti propri o esterni che le Parti intendano cooptare, in via episodica o temporanea o in maniera stabile, come “**Membri Ospiti**” con ruolo consultivo, non deliberativo, e che partecipino alle sole riunioni del CDA e non a quelle del CDR.

**Tutte le cariche del CDR e del CDA sono a titolo gratuito** e non onerose per le Parti.

**Le riunioni del CDA** si svolgono immediatamente prima o dopo le riunioni del CDR, sono convocate con le stesse modalità di quelle del CDR di cui appresso, e terminano senza deliberazioni ma con la redazione di un verbale firmato da tutti i presenti che potrà riportare sia gli assensi che i dissensi dei presenti agli asserti scientifici verbalizzati. **Sono compiti del CDA: la proposizione tecnico-scientifica di nuove attività di ricerca, l'analisi dei risultati scientifici raggiunti nella collaborazione, l'identificazione e la segnalazione al CDR di opportunità di ricerca e sviluppo, a livello nazionale e internazionale, l'elaborazione su specifico incarico del CDR, di studi di settore e/o di progetti/proposte da avanzare a organismi pubblici o privati per la loro considerazione ed il loro sostegno economico, la definizione di altre collaborazioni fra le Parti ed altri organismi scientifici o industriali nazionali o esteri, e quant'altro potenzialmente utile allo sviluppo scientifico della collaborazione.**

**Le riunioni del CDR si terranno di norma ogni trimestre, potendosi intensificare in caso di particolari scadenze o urgenze**, in specie in fase di avvio di nuove linee di attività, ovvero diradare in caso contrario, **potranno essere convocate liberamente dal Capo dell'una o dell'altra Delegazione**, almeno 10 giorni prima, con indicazione della sede, della data, dell'ora e dell'ordine del giorno, saranno **presiedute e coordinate dal Capo Delegazione che l'avrà convocata**, potranno tenersi presso la Sede dell'una o dell'altra Parte - con prevalenza, per ragioni di servizio, per la sede dell'AV5 - o presso una Sede geograficamente intermedia, messa a disposizione dal Politecnico in Roma centro. **Le riunioni del CDR saranno valide quando saranno presenti fisicamente almeno due membri, dei quali almeno uno per ogni delegazione**; ogni membro del CDR potrà farsi ad ogni fine rappresentare per delega da altro membro effettivo del CDR. **Le deliberazioni del CDR saranno assunte a maggioranza semplice ma sempre con il voto favorevole, di persona o per delega, di entrambi i capi delegazione** e saranno registrate in **apposito verbale sottoscritto in duplice copia dai presenti e distribuito una copia per Parte**. Le deliberazioni assunte nelle CDR saranno vincolanti per le Parti. **Nelle riunioni del CDR vengono infine definiti, elaborati e firmati gli eventuali “ADDENDUM” di cui agli ultimi Capoversi dei Commi B e D del presente Articolo 2.**

**Il CDR ha le seguenti attribuzioni:**

- **Predisporre un bilancio consuntivo periodico** – su base annuale - della collaborazione e dei risultati conseguiti e **un bilancio preventivo periodico delle attività future** da svolgersi nella collaborazione e li **sottopone per conoscenza** agli organi competenti della Parti stesse **in specie qualora** tali bilanci comportino significativi oneri economici o finanziari per le Parti
- **Nomina e revoca i “Membri Ospiti” del CDA**, su proposta di uno qualunque dei Membri del CDR, con indicazione delle motivazioni della nomina, della durata e degli eventuali impegni fra le Parti ed il Membro Ospite
- **Approva e delibera le linee programmatiche e di sviluppo** della collaborazione fra le Parti e i criteri per eventuali convenzioni o contratti o accordi da stipularsi con enti istituzionali, nazionali o esteri, o comunque con Terzi
- **Approva e delibera ogni regolamentazione** o forma organizzativa atta a disciplinare le attività della collaborazione
- **Approva e delibera ogni forma di spesa**, non considerabile fra le “risorse proprie” di cui al Comma D, e **che debba essere sostenuta congiuntamente fra le Parti** sia per contratti a personale, esterno o interno, sia per acquisto o nolo di beni o servizi scientifici
- In generale, **ha l'ordinaria e straordinaria amministrazione della collaborazione** sancita dal presente accordo, e tutti i poteri di gestione comunque ad essa inerenti, fatti salvi quelli che per legge o per statuto spettano ad altri organi delle Parti stesse.
- **Dibatte dal punto di vista operativo tutte le problematiche scientifiche ed organizzative** connesse alle ricerche svolte in collaborazione fissando **per ogni tematica analizzata e dibattuta: TARGETS** strategici e tattici da perseguire; **MASTERPLAN** (Azioni, Fasi e Tempi) operativo per il raggiungimento dei Targets; **DELIVERABLES** (prodotti misurabili e definiti) da conseguire e i tempi di conseguimento
- **Analizza le possibili politiche di sfruttamento congiunto dei risultati conseguiti** (pubblicazioni, brevetti, ecc.) ovvero di **acquisto congiunto di “know-how” altrui** (licenze) e le opportunità di finanziamento che si presentano, definendone le **modalità di partecipazione, progettazione, preparazione e presentazione di eventuali proposte.**

**I. Contestualmente alla firma della presente scrittura, le Parti sin d'ora designano la seguente composizione del Consiglio Direttivo Ristretto (CDR):**

#### **DELEGAZIONE AV5**

**Dr. Luciano Moretti (Capo Delegazione con potere di rappresentanza dell'AV5)**

**Dr.ssa Sonia Izzi (2° Membro della Delegazione)**

#### **DELEGAZIONE POLITECNICO**

**Prof. Orazio Antonio Barra (Capo Delegazione con potere di rappresentanza del Politecnico)**

**Dr.ssa Loredana Franceschi (2° Membro della Delegazione)**

**J. Le Parti diffonderanno al meglio i risultati della ricerca, prevalentemente l'AV5 nell'ambiente della Sanità e il Politecnico negli ambienti Tecnologici e Universitari, sempre indicando il ruolo dell'altra Parte e salvaguardandone interessi ed immagine alla pari dei propri.**

### **Articolo 3 (Pattuizioni Complementari)**

- 3.1 Per ogni dubbio o incomprensione circa il significato o le implicazioni di uno o più dei contenuti tecnico – scientifico – progettuali della presente scrittura, farà fede il PROGETTO MATCH depositato alla UE di cui alla premessa “g” e già in possesso di entrambe le Parti
- 3.2 Nello spirito di ricerca e sperimentazione congiunta sancito dalla presente scrittura, le parti sin d'ora si impegnano a realizzare a stretto giro temporale un servizio sperimentale di diagnostica aggiuntiva a quella connessa alle ordinarie indagini Holter, che fornisca a medici e pazienti, **in un significativo numero di casi**, anche il valore riscontrato per il BMP di cui alla premessa (h), alla stessa stregua degli altri risultati diagnostici abitualmente contenuti nei referti Holter. **Tale servizio sperimentale sarà gratuito per il paziente e sarà svolto e mantenuto attivo per almeno un anno secondo le modalità operative stabilite dal CDR.**



3.3 Il Politecnico si impegna a considerare per un prossimo futuro, previa autorizzazione degli organismi nazionali competenti, la possibilità di promuovere e/o varare, in proprio e/o in collaborazione con l'UNICAL e/o altre Università o Istituti di Alta Formazione, un nuovo percorso Accademico, con rilascio di Titolo di I o di II Livello (Laurea o Laurea specialistica) ad indirizzo scientifico-tecnologico, ovvero un Master di I o di II Livello, con specializzazione nella Acustica Sanitaria Digitale di cui alla presente collaborazione, o in altre discipline affini o correlate, che veda cooptate nella didattica anche le strutture ed il personale dell'AV5, impegnati con maggiore successo nelle ricerche di cui alla presente Convenzione.

#### Articolo 4 (Riservatezza)

Le Parti ed i loro rappresentanti manterranno la massima riservatezza su tutto quanto venisse a loro conoscenza in merito al know-how e/o all'operato ed alle informazioni in possesso dell'altra Parte, e restano impegnate a non divulgare a chicchessia, in alcun modo, alcuna informazione in merito, salvo esplicito consenso preventivo scritto dell'altra Parte. In particolare, il Politecnico, e i collaboratori da esso designati durante la collaborazione, restano sin d'ora impegnati al rispetto della normativa vigente sulla privacy in merito alle informazioni sanitarie sui pazienti, e a firmare ogni documento liberatorio richiesto in merito dall'AV5.

#### Articolo 5 (Durata)

Il presente accordo ha validità di 36 mesi a decorrere dalla data odierna e si rinnoverà tacitamente di biennio in biennio, fatto salvo il diritto di ognuna delle Parti di recedere dal rinnovo, da esercitarsi con comunicazione inviata all'altra Parte tramite Raccomandata A/R o PEC almeno un mese prima della scadenza. Al termine del suo periodo di validità, il presente Accordo si riterrà "ipso facto" risolto senza bisogno di ulteriore atto formale. In ogni caso, al termine della sua validità, ogni Parte resta comunque ad ogni fine impegnata a portare a termini tutti gli adempimenti derivanti dalle obbligazioni contratte durante il periodo di validità del presente Accordo.

#### Articolo 6 (Recapiti Fiscali)

Per tutto quanto concerne la comunicazione, la trasmissione e la notifica di atti o documenti tecnici o amministrativi, di importanza contrattuale e fiscale, le Parti faranno riferimento esclusivamente ai seguenti recapiti postali e telematici:

PER l'AV5: *Dr. Luciano Moretti*  
Unità di Ricerca Clinica Cardiologia c/o AV5 - Via degli Iris, 63100 ASCOLI PICENO  
Telefono: 0736/358458 Telefax: 0736/358649 e.mail: luciano.moretti@sanita.marche.it

PER il POLITECNICO: *Prof. Orazio A. Barra*  
Politecnico Internazionale Scientia et Ars, Palazzo delle Accademie, Largo Intendenza 1 - 89900 Vibo Valentia  
Telefono: 06.4745008; Telefax: 06.4870561; e.mail: orazioantonio.barra@unical.it

Ogni variazione ai precedenti recapiti andrà comunicata per iscritto fra le Parti.

#### Articolo 7 (Registrazione e Foro)

Il presente Atto può essere Registrato ad esclusiva cura e spese della Parte che ne richiede la Registrazione.

Nel caso in cui dovesse insorgere una controversia od una lite fra le Parti circa l'attuazione dei dettami della presente scrittura, le Parti coopereranno per un'amichevole composizione della controversia. In caso di non componibilità della lite o della controversia, il Foro competente è il Foro di Roma.

Letto Sottoscritto e Firmato in .....in Duplice e copia (una per ogni parte) il ..... di cui uno in bollo  
in l'ASUR MARCHE

Per l'AV5  
Avv. Giulietta Capocasa  
Direttore Area Vasta n. 5

Roma il 15 MARZO 2017  
Per il POLITECNICO  
Prof. Orazio Antonio Barra  
 Rettore Emerito

