

**CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE E IL FUNZIONAMENTO
DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN "BIOEDILIZIA ED EFFICIENZA ENERGETICA"**

**SEDI: CONSORZIO AUSI, PALAZZO BELLAVISTA DI MONTEPONI-IGLESIAS (CI) E COMPLESSO DIDATTICO DI
SERBARIU - CARBONIA - (CI)**

ANNO ACCADEMICO 2013/2014

TRA

l'Università degli Studi di Cagliari - con sede in Cagliari, via Università 40, C.F. n. 80019600925, rappresentata dal Magnifico Rettore, prof. Giovanni Melis, nato a Cagliari, il 12 dicembre 1945

il Consorzio AUSI, Consorzio per la promozione delle Attività Universitarie del Sulcis-Iglesiente, di seguito denominato Consorzio AUSI, con sede in Iglesias nel Palazzo Bellavista Monteponi, C.F. n. 03120910926, rappresentato dal Direttore Prof. Franco Meloni, nato a Cagliari il 07.12.1945

E

il Consorzio per l'Assistenza alle Piccole e Medie Imprese, di seguito denominato "Sardegna Ricerche", con sede in Cagliari, Via Palabanda, n. 9, C.F. n. 92024600923, rappresentato dal Presidente dott.ssa Maria Paola Corona, nata a Senis, il 9 maggio 1950,

PREMESSO

- a) che ai sensi degli Artt. 11 e 15 della L. 241/90 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" le Amministrazioni Pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- b) che Sardegna Ricerche per lo svolgimento della funzione di promozione della ricerca e dello sviluppo tecnologico, nell'ambito delle competenze di cui all'articolo 2 della legge regionale 23 agosto 1985, n. 21, contribuisce all'attività di promozione dello sviluppo regionale della Sardegna attraverso azioni a carattere istituzionale e pubblico aventi finalità di innovazione e promozione economico sociale, supportando l'Amministrazione Regionale nelle politiche e negli interventi per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico, ed in particolare: nella programmazione, progettazione operativa e attuazione degli interventi regionali nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico; nello sviluppo, nel sistema regionale della ricerca, del capitale umano innovativo e qualificato e nel sostegno all'innovazione ed alla competitività dei sistemi produttivi;
- c) che Sardegna Ricerche promuove, gestisce e sviluppa il parco scientifico e tecnologico della Sardegna (art. 46 della legge regionale n. 13 del 1991), promuovendo la concentrazione delle attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico presso le strutture di ricerca dei poli del parco;
- d) che Sardegna Ricerche, nell'ambito delle sue attività istituzionali, per il perseguimento di finalità di pubblico interesse e in particolare per la crescita delle imprese del territorio regionale, per lo sviluppo e la diffusione di tecnologie innovative, per la ricerca scientifica e tecnologica e per la formazione di personale altamente qualificato, cura lo svolgimento di attività formative di contenuto altamente innovativo per il sistema imprenditoriale e per la ricerca, allestisce e organizza i laboratori e le piattaforme tecnologiche del Parco Tecnologico e rende disponibili alla comunità scientifica e imprenditoriale i servizi di supporto alla ricerca erogati;

- e) che tra gli obiettivi strategici del parco tecnologico figurano il sostegno alla competitività delle imprese esistenti attraverso lo sviluppo delle performance tecnologiche; la creazione di nuove imprese ad alto quoziente tecnologico e l'attrazione in Sardegna di centri di ricerca e sviluppo, di medie e grandi imprese e di imprese *high tech*;
- f) che in data 26 dicembre 2011 è stata stipulata la Convenzione INNOVA.RE - INNOVAzione in Rete finalizzata al rafforzamento ed alla valorizzazione della Rete regionale dell'Innovazione costituita tra Sardegna Ricerche, l'Università degli Studi di Cagliari e l'Università degli Studi di Sassari con l'obiettivo di consolidare il sistema di trasferimento tecnologico regionale;
- g) che l'Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura promuove e coordina attività di ricerca nel campo della bioedilizia e dell'efficienza energetica e contribuisce allo sviluppo del tessuto socioeconomico della Sardegna, trasferendo al territorio le competenze scientifiche e tecnologiche derivanti dalle attività di ricerca svolte nei settori scientifico disciplinari afferenti ai suddetti campi;
- h) che Sardegna Ricerche, come risulta dalla Convenzione per l'attivazione ed il funzionamento del master in bioinformatica, A.A. 2011/2012, stipulata tra la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato al Lavoro e l'Università degli Studi di Cagliari, in data 23 novembre 2011, fa parte del sistema destinato ad accrescere l'offerta formativa *post lauream*, garantita dalla Regione Autonoma della Sardegna tramite CCRRFP di Cagliari e Sassari del servizio, in partenariato con l'Università di Cagliari, al fine di elevare la competitività del sistema economico della Sardegna, migliorando le competenze, la professionalità e la capacità di conduzione imprenditoriale nei settori strategici, incrementandone il sapere organizzativo in una prospettiva europea ed internazionale;
- i) che il 5 novembre 2012 la Regione Autonoma della Sardegna ha sottoscritto con i rappresentanti delle Università degli Studi di Cagliari e di Sassari e delle parti sociali e datoriali un accordo quadro finalizzato a regolamentare per la Regione Sardegna l'apprendistato di alta formazione, ricerca e praticantato, così come riformato dal D.lgs. 14.09.2011, n. 167;
- j) che l'Università degli Studi di Cagliari, in qualità di soggetto attuatore delle misure ex art. 5 D.Lgs. 167/2011, avvalendosi delle competenze di Sardegna Ricerche, sarà soggetto promotore dell'apprendistato di alta formazione e ricerca (ex art. 5 D.Lgs. 167/2011) al fine di favorire la diminuzione dei tempi di transizione dal sistema dell'istruzione e formazione a quello del lavoro;
- k) che il Consorzio AUSI coordina e può gestire le attività che l'Università degli Studi di Cagliari ed eventualmente altre Università nonché Enti ed Istituti di ricerca nazionali ed esteri organizzano istituzionalmente nel Sulcis-Iglesiente, nelle sedi operative di Iglesias e Carbonia, attraverso specifiche convenzioni con lo stesso Consorzio; favorisce, con l'erogazione di specifici servizi e sussidi e, ove necessario, con interventi volti ad assicurare la perfetta funzionalità e fruibilità delle proprie strutture (aule di lezione, laboratori, ecc.) e dei locali dedicati ad ospitare gli studenti e i docenti residenti fuori sede, la più completa ed esauriente partecipazione dei discenti alle attività di studio, di ricerca e di formazione culturale; coordina e svolge attività di studio, ricerca, formazione; organizza anche con altre associazioni culturali e con altri organismi di ricerca pubblici e privati, conferenze, incontri culturali, esposizioni e manifestazioni sull'innovazione tecnologica; promuove iniziative di diffusione culturale, didattica e di ricerca (seminari, laboratori specializzati, borse di studio, premi, concorsi, ecc.) e di attività di formazione;
- l) che il Consorzio AUSI costituisce nucleo di riferimento per i centri tecnologici e di ricerca specializzati ai quali concorrono i Consorziati delle Società anche mediante apposite convenzioni; presta consulenze e servizi attinenti la ricerca, l'innovazione tecnologica e la formazione ad imprese industriali, artigiane e del terziario, nonché ad organizzazioni ed enti pubblici e privati, ivi compresi servizi di validazione, certificazione e controllo qualità di dati e prodotti; promuove e coordina attività di formazione anche a livello manageriale;
- m) che il Consorzio AUSI da oltre un decennio promuove e finanzia attraverso i contributi concessi dall'Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport della Regione Autonoma della Sardegna attività formative (corsi di laurea triennali) e *post lauream* (master I e II livello) su tematiche inerenti ambiente, energia e materiali, in convenzione con l'Università degli Studi di Cagliari;



- n) che il Consorzio AUSI dall'anno 2010 ha inserito nella programmazione attività di ricerca scientifica tramite il finanziamento di borse di dottorato e di assegni di ricerca e la realizzazione di un laboratorio chimico nel sottopiano del Palazzo Bellavista di Monteponi;
- o) che la presente convenzione si fonda sui seguenti presupposti:
- adempimento di un servizio, quello della formazione di capitale umano altamente qualificato ai fini del potenziamento della competitività del sistema economico della Sardegna, comune nelle finalità a tutti i soggetti coinvolti ovvero: Università degli Studi di Cagliari, Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche;
 - ripartizione di compiti e responsabilità tra Università degli Studi di Cagliari, Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche;
 - assenza di finalità lucrativa trattandosi di attività di alta formazione erogata da soggetti pubblici.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1 Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

ART. 2 Oggetto

L'Università di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche e, convengono di istituire in raccordo il Master universitario di II livello in "Bioedilizia e efficienza energetica" della durata di 1.500 ore, per complessivi 60 crediti, che si svolgerà sotto la direzione scientifica del prof. Antonello Sanna e di un Comitato Tecnico Scientifico composto, dai Proff. Paolo Giuseppe Mura, Salvatore Mura, Franco Meloni dell'Università di Cagliari, dai Dott.ri Luca Contini di Sardegna Ricerche, Giovanni Sasso dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura e Klammsteiner Ulrich dell'Agenzia CasaClima, secondo il Regolamento in materia di Master universitari emanato con Decreto Rettorale n. 75 del 14.10.2002 e successive modifiche e integrazioni, che si allega quale parte integrante alla presente convenzione.

Il Master mira a:

- formare progettisti e tecnologi altamente qualificati in grado di rispondere efficacemente alle direttive ed agli obiettivi strategici comunitari in campo energetico
- inserirsi nel filone definito dal documento Horizon 2020 dell'Unione Europea per quanto riguarda la sostenibilità perseguita mediante l'efficienza energetica e il ricorso sempre più accentuato a fonti di energia rinnovabile.

Gli obiettivi del Master, l'individuazione delle attività formative, la durata delle stesse, le materie di insegnamento, il monte ore di ciascuna materia, nonché le relative attività di complemento sono fissate nel piano didattico allegato alla presente convenzione per farne parte integrante e sostanziale.

Le sedi individuate per le attività corsuali sono:

- Consorzio AUSI, Palazzo Bellavista di Monteponi-Iglesias (CI)
- Complesso didattico di Serbariu - Carbonia - (CI)

Sede amministrativa è l'Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, via Santa Croce 67, Cagliari (CA), in collaborazione con:

- Consorzio AUSI, Palazzo Bellavista Monteponi - Iglesias (CI)
- Sardegna Ricerche, Edificio 2, loc. Piscinamanna, Pula (CA)

ART. 3

Durata

La presente convenzione ha validità di diciotto mesi dalla data di sottoscrizione della stessa e comunque fino alla effettiva conclusione delle attività formative in premessa, ivi compresi gli esami finali e connessi adempimenti di carattere amministrativo.

ART. 4

Organizzazione e contenuti del Master

Per garantire un adeguato collegamento con il mondo del lavoro e per assicurare il più efficace perseguimento degli obiettivi del progetto, il Consiglio tecnico - scientifico del master è composto da docenti dell'Università di Cagliari, da un rappresentante del Consorzio AUSI, da un rappresentante di Sardegna Ricerche, da un rappresentante dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura e da un rappresentante dell'Agenzia CasaClima

Il Master ha la durata di dodici mesi.

Presenta le seguenti caratteristiche generali:

- Master Universitario di II livello, *part time*, lingua italiana, numero chiuso.

Criteri di ammissione minimi:

Possesso della Laurea in Ingegneria Civile, Edile, Ambientale, Architettura (Vecchio Ordinamento; Classi 3/S, 4/S, 10/S, 28/S, 38/S E 54/S (DM 509/1999); LM-3, LM-4, LM-10, LM-23, LM-35, e LM-48 (DM 270/2004)..

Il Master è diviso in 3 macro moduli. Darà luogo all'attribuzione di 60 Crediti Formativi Universitari (di seguito CFU) corrispondenti a 1500 ore complessive di apprendimento, così suddivise:

- 520 ore didattica frontale
- 200 ore di tirocinio aziendale
- verifiche intermedie, predisposizione prova finale e studio individuale

ART. 5

Metodologie d'insegnamento

Le metodologie d'insegnamento consistono in:

Attività in Aula

Lezioni frontali nei corsi; workshop interattivi, seminari tematici e testimonianze; eventuali progetti applicativi avranno l'obiettivo di creare per i partecipanti dei momenti di scambio e di lavoro di team durante il percorso formativo.

Attività fuori Aula

Apprendimento sia presso i Laboratori e le aziende durante le attività con progetti applicativi, sia durante il periodo di tirocinio all'interno delle strutture aziendali convenzionate.

Nei relativi percorsi di tirocinio un docente universitario supervisore, nel pieno rispetto degli adempimenti scientifici e didattici di sua competenza, avrà il compito di indirizzare il tirocinante in merito allo studio e all'approfondimento teorico delle discipline impartite, favorendo la personalizzazione e l'assimilazione dei contenuti. Il docente universitario supervisore verrà individuato secondo le competenze specifiche preminenti dello stesso e rispetto alle peculiarità del tirocinio.

ART. 6

Docenze e testimonianze

Il corpo docente sarà composto da docenti di provenienza accademica e da docenti nominati da INBAR e CASACLIMA. Inoltre, si potrà prevedere la presenza di testimonianze aziendali all'interno dei percorsi didattici.

ART. 7
Impegni tra le parti

1. L'Università di Cagliari, il Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche intendono, attraverso la presente convenzione, soddisfare i manifesti fabbisogni formativi nei settori della bioedilizia e dell'efficienza energetica.
2. L'Università di Cagliari provvede alla predisposizione e definizione di un modello di valutazione e monitoraggio *ex ante, in itinere, ed ex post* da adottare durante il percorso formativo.
3. L'Università di Cagliari, il Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche assicurano, ciascuno per le parti di propria competenza, la progettazione, la docenza, il tutoraggio d'aula, la gestione del progetto e i materiali didattici (la cui proprietà intellettuale è in capo ai soggetti attuatori).
4. L'Università di Cagliari si impegna affinché gli studenti regolarmente iscritti siano assicurati contro gli infortuni, che potrebbero subire durante lo svolgimento delle attività didattiche inerenti la presente convenzione, inclusi i tirocini, e affinché siano inoltre assicurati per la loro responsabilità civile per i danni che potrebbero involontariamente causare a terzi (persone/cose). Le coperture assicurative dei partecipanti per infortuni e RC verso terzi per le attività didattiche sono incluse nella quota di iscrizione.
5. Il Consorzio AUSI fornisce supporti strutturali (compresi i servizi generali quali portierato, pulizie, sicurezza), aule attrezzate con proiettori e lavagne, aule informatiche, tutorship con funzioni di raccordo tra le Istituzioni coinvolte.
6. Il Consorzio AUSI, Sardegna Ricerche e l'Università di Cagliari assicurano il Servizio di Sicurezza per tramite dei propri responsabili e il pieno rispetto degli obblighi previsti dal D. lgs n. 81/2008 relativamente all'utilizzo delle strutture messe a disposizione.
7. Il Consorzio AUSI si impegna affinché ai soggetti coinvolti nelle attività previste dalla presente convenzione vengano fornite dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e a esercitare le proprie funzioni, nonché la necessaria documentazione sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività e sulle figure preposte a tali attività, in conformità alla normativa in vigore.
8. L'attività di promozione del master sarà svolta da Consorzio AUSI, Sardegna Ricerche e Università di Cagliari, avvalendosi di tutti i canali istituzionali di cui dispongono, ovvero sito internet ufficiale, pubblicazione sulla stampa locale, od organizzando eventuali incontri istituzionali e conferenze stampa.

ART. 8
Selezione dei candidati

La selezione dei candidati al Master sarà a cura di una commissione di selezione, nominata dal Comitato Scientifico del Master, composta dai suoi membri.

Le modalità di selezione consisteranno nella valutazione dei titoli ed in un colloquio diretto ad accertare attitudini e motivazioni del candidato.

ART. 9
Svolgimento delle attività

L'Università degli Studi di Cagliari, il Consorzio AUSI e Sardegna Ricerche porranno particolare attenzione alla qualità dell'attività didattica, scientifica e sperimentale.

ART.10
Quote di partecipazione

Il corso è aperto ad un numero massimo di 16 partecipanti. Il numero minimo di iscritti, il mancato raggiungimento del quale non consentirà l'attivazione del corso, è 11.

È prevista inoltre la possibilità di ammettere al master uditori, nell'ipotesi di 16 iscritti massimo 4; nell'ipotesi di 11 iscritti, massimo 2.

ART. 11
Budget del Progetto

Il costo complessivo del Master è fissato in € 172.100,00, nel caso in cui il numero degli iscritti sia pari a 20 (16 studenti e 4 uditori).

Il piano finanziario allegato alla presente convenzione verrà riformulato in base al numero degli iscritti effettivi da verificare al momento dell'immatricolazione. Il piano finanziario definitivo verrà allegato ad un'appendice della presente convenzione, che conterrà l'importo e le modalità dei trasferimenti che Sardegna Ricerche e AUSI liquideranno a favore dell'Università degli Studi di Cagliari.

ART. 12
Utilizzo congiunto del logo

Le parti convengono di adottare congiuntamente i rispettivi loghi per le attività di realizzazione del Master in Bioedilizia e efficienza energetica, descritte in convenzione.

ART. 13
Modifiche e recesso

Ogni modifica o integrazione alla presente convenzione dovrà essere approvata dalle parti stipulanti con la medesima procedura utilizzata per la sua adozione.

La presente convenzione, viene redatta in triplice originale, trattenuta in originale da ciascuna parte contraente.

ART. 14
Obblighi delle parti e controversie

Le parti s'impegnano a portare a compimento il Master, che verrà attivato in tutte le sue fasi così come concordato nella presente convenzione, senza interruzione, se non per cause di forza maggiore. L'accordo è risolto ai sensi dell'art. 1456 c.c. qualora una delle parti non garantisca lo svolgimento delle attività nei termini e con le modalità fissate.

Per qualsiasi controversia inerente alla presente convenzione è competente il foro di Cagliari. E' esclusa la risoluzione arbitrale.

ART. 15
Registrazione

Atto soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DPR 131/1986.

ART. 16
Disposizioni finali

Per quanto non espressamente pattuito si applicano le norme del codice civile in materia di contratti nonché la normativa statale e regionale che disciplina l'organizzazione e lo svolgimento di attività formative (L. n. 845 del 21.12.1978, LR n.47 del 01.06.1979 e LR n.7 del 02.03.1982).

Cagliari, 23.12.2013

Università degli Studi di Cagliari
Il Rettore
Prof. Giovanni Melis

Consorzio AUSI
Il Direttore Generale
Prof. Franco Meloni

Sardegna Ricerche
Il Presidente
Dott.ssa Maria Paola Corona

Budget Master*

Entrate	<i>Numero minimo iscritti n = 11 Numero minimo uditori n = 2</i>	<i>Numero massimo iscritti n = 16 Numero massimo uditori n = 4</i>
Tasse studenti	€ 27.500,00	€ 40.000,00
Tasse uditori	€ 4.800,00	€ 9.600,00
Contributi esterni:		
Consorzio AUSI	€ 56.700,00	€ 58.700,00
Sardegna Ricerche	€ 63.800,00	€ 63.800,00
TOTALE Entrate	€ 152.800,00	€ 172.100,00
Uscite	<i>Numero minimo iscritti n= 11 Numero minimo uditori n = 2</i>	<i>Numero massimo iscritti n = 16 Numero massimo uditori n = 4</i>
<i>Didattica</i>	€ 45.600,00	€ 47.600,00
Docenti locali nr. 290 ore x € 80,00	€ 23.200,00	€ 23.200,00
Docenti esterni nr. 230 ore x € 80,00	€ 18.400,00	€ 18.400,00
nr. 1 Tutor nr. 160 ore x 11 iscritti o 240 per 16 iscritti x € 25	€ 4.000,00	€ 6.000,00
<i>Direzione e coordinamento</i>	€ 14.500,00	€ 14.500,00
Direttore CTS nr. 50 ore x € 80	€ 4.000,00	€ 4.000,00
Coordinamento (contrattista)	€ 2.500,00	€ 2.500,00
Componenti CTS – nr. 4 nr. 160 ore x € 50,00 (**)	€ 8.000,00	€ 8.000,00
Gestione	€ 92.700,00	€ 110.000,00
Personale non docente per collaborazione alla logistica (AUSI)	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Trasferte - viaggi – stage studenti	€ 11.000,00	€ 13.900,00
Trasferte docenti esterni nr. 40 x € 462,50	€ 18.500,00	€ 18.500,00
Transfert e mensa studenti	€ 2.775,00	€ 3.400,00
Materiale didattico	€ 3.540,00	€ 3.630,00

Materiale di consumo	€	3.540,00	€	3.630,00
Attrezzature (acquisto, manutenzione ecc.)				
Immobili (affitto, manutenzione, ecc.)				
Spese generali (telefono, cancelleria, posta)	€	4.000,00	€	5.000,00
Servizi e Varie (servizi informatici, informazione e pubblicità, materiali)	€	7.000,00	€	7.000,00
	€		€	
Borse di Studio (*) (11 x € 2.500,00) (11 x € 2.500,00 + 5 x € 2.000,00)	€	27.500,00	€	37.500,00
Quota fissa Ateneo	€	4.845,00	€	7.440,00
TOTALE Uscite	€	152.800,00	€	172.100,00

(*) Le Borse di Studio sono finalizzate ad incentivare le iscrizioni di coloro che non usufruiranno dei vouchers regionali.

Non avendo attualmente certezza sul numero dei vouchers regionali, l'importo previsto per le borse è totalmente a carico dei finanziatori dell'iniziativa.

L'eventuale importo residuo (economia) disponibile grazie all'utilizzo dei vouchers, verrà messo a disposizione degli studenti.

Nel caso si dovessero iscrivere 11 studenti le borse avranno un importo pari ad Euro 2.500,00.

Nel caso in cui si dovessero iscrivere 16 studenti i primi 11 avranno una borsa pari ad Euro 2.500,00 ed i restanti avranno una borsa pari ad Euro 2.000,00.