



### **STAMPARE IL DOCUMENTO**

da inviare in formato cartaceo a:

Indalo Comunicazione – Relazioni Esterne Premio Sapio per la Ricerca Italiana  
Via San Felice 21 - 40122 Bologna

### **MODULO DI CANDIDATURA**

#### **TITOLO DEI RISULTATI DI RICERCA:**

Sistema multimicrofonico 3DVMS per la ripresa sonora multicanale

#### **CATEGORIA DEI RISULTATI DI RICERCA: RICERCA APPLICATA**

#### **PRESENTATORE E GARANTE:**

Nome e Cognome: Rinaldo Garziera

Indirizzo privato: Via Castelnuovo 6 - 22070 Appiano Gentile (CO)

Tel.: 031 931054

Fax:

E-mail: rinaldo.garziera@unipr.it

Ente di appartenenza e qualifica:

Università degli Studi di Parma Dipartimento di Ingegneria Industriale

Direttore del Dipartimento

Indirizzo dell'Ente: Via delle Scienze 181/A 43124 PARMA ITALY

#### **Autore del progetto DI RICERCA:**

Nome e Cognome: Angelo Farina

Nazionalità: Italiana

Luogo di nascita: 25/09/1958

Indirizzo privato: Via SALMI Vito n. 3

Tel.: 0521 1991201

Ente di appartenenza e qualifica: 0521 1852689

E-mail: farina@unipr.it

Ente di appartenenza e qualifica: Università degli Studi di Parma,

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Professore Ordinario

Indirizzo dell'Ente: Via delle Scienze 181/A 43124 PARMA ITALY

Tel ente: 0521 905701

E-mail ente: segreteria@ied.unipr.it

Fax ente: 0521 905705

#### **Autore(1) del progetto DI RICERCA:**

Nome e Cognome:

Nazionalità:

Luogo di nascita:

Indirizzo privato:

Tel.:

Ente di appartenenza e qualifica:

E-mail:

Ente di appartenenza e qualifica:

Indirizzo dell'Ente:  
Tel ente:  
E-mail ente:  
Fax ente:

**Autore(2) del progetto DI RICERCA:**

Nome e Cognome:  
Nazionalità:  
Luogo di nascita:  
Indirizzo privato:  
Tel.:  
Ente di appartenenza e qualifica:  
E-mail:  
Ente di appartenenza e qualifica:  
Indirizzo dell'Ente:  
Tel ente:  
E-mail ente:  
Fax ente:

**EVENTUALI ALTRI AUTORI DEI RISULTATI DI RICERCA:**

Nome e cognome, Ente di appartenenza e qualifica:  
Leonardo Scopece, Centro Ricerche RAI, Torino.  
Ricercatore

**EVENTUALI ALTRI AUTORI DEI RISULTATI DI RICERCA:**

Nome e cognome, Ente di appartenenza e qualifica:  
Andrea Capra, Università degli Studi di Parma, Dip. Ing. Industriale.  
Assegnista di Ricerca

**EVENTUALI ALTRI AUTORI DEI RISULTATI DI RICERCA:**

Nome e cognome, Ente di appartenenza e qualifica:  
Lorenzo Chiesi, Università degli Studi di Parma, Dip. Ing. Industriale.  
Assegnista di Ricerca

**BREVE MOTIVAZIONE DEI RISULTATI DI RICERCA, CANDIDATI PER LA PRIMA VOLTA:**

La ricerca svolta era finalizzata allo sviluppo di un sistema di cattura di segnali sonori mediante un sistema multimicrofonico compatto. Il sistema ha lo scopo di sostituire gli attuali microfoni ultradirettivi tipo "shotgun", impiegati in cima ad aste telescopiche e manovrati manualmente dai fonici di scena.

Al loro posto, da una singola sonda multimicrofonica è ora possibile ricavare sino a 7 segnali indipendenti, corrispondenti ad altrettanti "microfoni virtuali".

Ciascuno di essi può venire puntato in qualunque direzione, e reso più o meno direttivo mediante un controllo di apertura, che si traduce in una sorta di "zoom" acustico.

Il sistema è risultato funzionare meglio delle più rosee aspettative, fattostà che la RAI, sponsor industriale del progetto, ha già installato numerosi sistemi 3DVMS nei suoi teatri di ripresa. Il sistema è stato oggetto di continua evoluzione e perfezionamento negli ultimi tre anni, e si ritiene che con un ulteriore anno di ricerca applicata esso raggiungerà una maturità ed affidabilità tali da poter venire commercializzato anche

presso utilizzatori poco qualificati, che necessitino di un sistema microfonico di grandissima direttività e molto versatile, senza parti meccaniche in movimento, e caratterizzato da qualità sonora confrontabile o superiore a quella dei migliori microfoni "shotgun" oggi sul mercato.

Il progetto del sistema è stato interamente sviluppato grazie alle idee innovative del prof. Farina, ed è stato oggetto di due brevetti: quello Italiano è già stato rilasciato, quello USA risulta pubblicato, e, in assenza di opposizioni, diverrà operativo fra pochi mesi.

**Ogni candidatura dovrà essere presentata con i seguenti documenti redatti in lingua italiana**

Modulo riassuntivo dei risultati di ricerca, a cura dell'(gli) Autore(i)

Elenco delle eventuali pubblicazioni inerenti ai risultati di ricerca, con allegati fino ad un massimo di tre di questi documenti citati, con caratteristiche di brevità e sintesi (come richiesto al punto 11 del Modulo B)

Curriculum(a) Vitae dell'(gli) Autore(i) dei risultati di ricerca

Elenco delle eventuali pubblicazioni dell'(gli) Autore(i) dei risultati di ricerca

**DATA:** 14 | 02 | 2013

Il modulo è da considerare inviato, solo quando compare la scritta "Modulo inviato correttamente. Chiudi". · La documentazione trasmessa per via elettronica dovrà essere confermata e descritta dal Garante con comunicazione cartacea in originale (art. 8 del Regolamento del Premio).

Modulo inviato correttamente

**Chiudi**