


**FTI** ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA


ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO



Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca **anvur** National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes


## Il sistema AVA e la VQR: la Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD)

Massimo Castagnaro  
Coordinatore AVA - Consiglio Direttivo ANVUR




**FTI** ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA


ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO



### La SUA-RD



- I parte. Obiettivi, gestione e riesame della ricerca dipartimentale
- II parte. Risorse umane ed infrastrutture
- III parte. Risultati della ricerca
- IV parte. Responsabilità e riconoscimenti scientifici
- V parte. Terza missione



FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD

AVA

**I parte. Obiettivi, gestione, riesame della ricerca dipartimentale**

**Quadro A. Obiettivi di ricerca del Dipartimento**

Quadro A.1. Autovalutazione

Quadro A.2. Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

**Quadro B. Sistema di gestione**

Quadro B.1. Struttura organizzativa del Dipartimento

Quadro B.2. Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Quadro B.3. Riesame della ricerca dipartimentale

Valutazione  
Qualità  
Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD


AVA

**I parte. Obiettivi, gestione, riesame della ricerca dipartimentale**



**il Dipartimento indica i propri settori di ricerca e i principali obiettivi in coerenza con le criticità e i punti di miglioramento individuati nel riesame.**

**il Dipartimento indica la struttura organizzativa dei propri gruppi di ricerca**

Valutazione  
Qualità  
Scientifica


 ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA


ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

 **La SUA-RD** 



**II parte. Risorse umane e infrastrutture**

Quadro C.1. Infrastrutture  
Quadro C.2. Personale  
Quadro C.3. Corsi di dottorato




 ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

 **La SUA-RD** 

**II parte. Risorse umane e infrastrutture**

**il Dipartimento indica le proprie risorse elencando il personale addetto alla ricerca, i laboratori di ricerca , le grandi attrezzature, il patrimonio bibliografico ,....**



FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD

anvur

**III parte. Risultati della ricerca**

**Quadro D. Produzione scientifica**

Quadro D.1.

**Quadro E. Internazionalizzazione**

Quadro E.1. Pubblicazioni con coautore straniero

Quadro E.2. Visiting scientists

**Quadro F. Docenti inattivi**

**Quadro G. Bandi competitivi**

Associazione  
Scienza  
Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD

anvur

**III parte. Risultati della ricerca**



**il Dipartimento elenca le pubblicazioni con**

- ✓ **la caratterizzazione prevalente tra ricerca, terza missione, didattica**
- ✓ **la lingua**
- ✓ **SSD**
- ✓ **co-autori stranieri**

Associazione  
Scienza  
Scientifica

**FTI** ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA


ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

 **La SUA-RD** 

**III parte. Risultati della ricerca**



**il Dipartimento indica**

- ✓ **collaborazioni internazionali (pubblicazioni con co-autore straniero)**
- ✓ **mobilità internazionale giorni/persona in entrata e in uscita (permanenze  $\geq 30$  giorni)**



**FTI** ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA


ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

 **La SUA-RD** 

**III parte. Risultati della ricerca**

**il Dipartimento indica**

- ✓ **il numero di docenti e ricercatori che nel periodo di riferimento non hanno pubblicato**
- ✓ **i finanziamenti da bandi competitivi**



FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD

AVG

**IV parte. Responsabilità e riconoscimenti scientifici**

- Quadro H.1. Premi
- Quadro H.2. Fellow di società scientifiche
- Quadro H.3. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati
- Quadro H.4. Direzione o responsabilità scientifica/coordinamento di enti o istituti di ricerca
- Quadro H.5. Attribuzione di incarichi di insegnamento o fellowship ufficiale presso atenei e centri di ricerca
- Quadro H.6. Partecipazione a comitati di programma di congressi internazionali

Mutazione  
Scienza  
Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

La SUA-RD

AVG

**V parte. Terza missione**

- Quadro I.1. Brevetti
- Quadro I.2. Fatturato conto terzi
- Quadro I.3. Spin off
- Quadro I.4. Siti archeologici
- Quadro I.5. Poli museali

Mutazione  
Scienza  
Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

Il calcolo degli indicatori (II fase)

anvur

- A conclusione della I fase si ha per ogni ateneo, il valore di 5 indicatori finali:
  - ✓ Indicatore di ateneo per la ricerca derivato dalla SUA-RD:  $IFR_{SUA-RD}$
  - ✓ Indicatore di ateneo per la terza missione derivato dalla SUA-RD:  $IFTM_{SUA-RD}$
  - ✓ Indicatore di ateneo per la ricerca derivato dalla VQR:  $IFR_{VQR}$
  - ✓ Indicatore di ateneo per la terza missione derivato dalla VQR:  $IFTM_{VQR}$
  - ✓ Indicatore di ateneo derivato dalla SUA-RD:  $IFRED_{SUA-RD}$

Accertazione Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

Il calcolo degli indicatori (II fase)

anvur

- Avendo disponibili nuovi risultati VQR ogni 4 anni (2013 VQR → 2004-2010; 2017 → 2011-2014), gli indicatori si combinano per ottenere l'indicatore finale:
 
$$IFS = \gamma_R (\alpha_{VQR} IFR_{VQR} + \alpha_{SUA-RD} IFR_{SUA-RD}) + \gamma_{TM} (\alpha_{VQR} IFTM_{VQR} + \alpha_{SUA-RD} IFTM_{SUA-RD}) + \gamma_{RED} IFRED_{SUA-RD}$$

$\gamma_R$     $\gamma_{TM}$     $\gamma_{RED}$  = Pesi della ricerca, della terza missione e dell'indicatore IFRED  
 $\alpha_{VQR}$     $\alpha_{SUA-RD}$  = Pesi della VQR e della SUA-RD

Valori maggiori o uguali a zero con somma = 1

Accertazione Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

AVA

### Il calcolo degli indicatori (II fase)

- I pesi  $\alpha_{VQR}$  dovrebbero assumere valori decrescenti (0.9, 0.7, 0.6, 0.5) nei quattro anni a partire dall'anno di disponibilità dei risultati VQR
- I pesi  $\alpha_{SUA-RD}$ , rinnovati ogni anno, dovrebbero assumere valori crescenti (0.1, 0.3, 0.4, 0.5) nei quattro anni a partire dall'anno di disponibilità dei risultati VQR

Valutazione  
Attività  
Scientifica

FTI ASSOCIAZIONE  
FISICA TECNICA ITALIANA

ASSEMBLEA 10 SETTEMBRE 2014 MILANO

anvur

AVA

### SUA-RD e VQR

Da una VQR alla successiva

2013	2014	2015	2016	2017	2018	.....
VQR 2004-2010	VQR 2004-2010	VQR 2004-2010	VQR 2004-2010	VQR 2011-2014	VQR 2011-2014	.....
SUA-RD 2011-2013	SUA-RD 2012-2014	SUA-RD 2013-2015	SUA-RD 2014-2016	SUA-RD 2015-2017	SUA-RD 2016-2018	.....

Fase di sperimentazione

Valutazione  
Attività  
Scientifica