



Consiglio Nazionale delle Ricerche

DIREZIONE CENTRALE
SUPPORTO ALLA RETE SCIENTIFICA E INFRASTRUTTURE
UFFICIO SVILUPPO E GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO
IL DIRIGENTE

RELAZIONE DA SOTTOPORRE ALL'ESAME DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**DIREZIONE CENTRALE
SUPPORTO ALLA RETE SCIENTIFICA E INFRASTRUTTURE
UFFICIO SVILUPPO E GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO**

**DIRIGENTE
Dott.ssa ELENA PALUMBO**

OGGETTO: proposta di approvazione dell'aggiornamento al Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019-21



INDICE

SCHEDARIEPILOGATIVA	3
PREMESSA.....	5
1. INTERVENTIIMMOBILIARI PROGRAMMATI.....	6
2. QUADRO RIASSUNTIVO DELLERISORSE NECESSARIE.....	14
3. CONCLUSIONI.....	15

Allegato 1 - Aggiornamento del Programma Triennale di attività edilizia del CNR 2019-2021

Bozza di Delibera



SCHEDA RIEPILOGATIVA

Oggetto: Proposta di aggiornamento del Programma Triennale di attività edilizia dell'Ente 2019-2021, con particolare riferimento all'annualità 2019

Proponente: Dott.ssa ELENA PALUMBO – Dirigente USGPE (DCSRSI)

Motivazione: necessità di aggiornare il Programma Triennale dei Lavori dell'Ente 2019-21, con particolare riferimento alle attività connesse alla Realizzazione dell'infrastruttura Tecnomed –Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR-L.204/98) e ai progetti di ricerca finanziati ed attivati nell'ambito del bando PON Infrastrutture 2014-2020

Adempimenti istruttori effettuati:

- analisi interventi di rilevanza strategica per l'Ente in merito alle iniziative edilizie già programmate per il triennio 2019-2021 (attività concluse, rinviata, riprogrammate per il futuro e aggiunte per sopravvenuta disponibilità di finanziamenti all'interno del bilancio non prevedibili al momento della prima approvazione del programma);
- verifica delle disponibilità finanziarie, in competenza 2019 e residuali da esercizi precedenti

Provvedimento e/o atto proposto: schema di delibera propedeutica alla approvazione dell'aggiornamento del Programma Triennale di attività edilizia dell'Ente 2019-2021

Base giuridica dell'atto, decisione e disposizione che gli dà la competenza:

- Statuto del CNR emanato con provvedimento del Presidente n.93 del 19 luglio 2018;
- Regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR emanato con decreto del Presidente del 26 maggio 2016, prot. n. 36411, in vigore a far data del 1 giugno 2015;
- Nuovo Regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR emanato con decreto del Presidente n. 14 del 18 febbraio 2019, in vigore a far data del 1 marzo 2019;
- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, n.14 del 16 gennaio 2018 “Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del Programma Triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali”.
- comma 8, dell'art. 21 del D. Lgs. 50/2016
- art. 128 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, ed in particolare, l'art.128 (Programmazione lavori pubblici ex art. 14 legge109/1994).
- Bilancio di previsione 2019, approvato in data 30 novembre 2018 (deliberazione n. 230/2018 – Verb. 363)
- Decreti di approvazione dei progetti PON Infrastrutture 2014-20;

Oneri e copertura:

- Decreti di approvazione dei progetti PON Infrastrutture 2014-20 ed allegati elenco degli interventi finanziati
- Deliberazione CIPE n. 78 del 7 agosto 2017, di approvazione del finanziamento del PROGETTO “Tecnopolo di nanotecnologia e fotonica per la medicina di precisione”

In allegato:

All. 1. Aggiornamento del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019-2021
Bozza di delibera



PREMESSA

Scopo della presente relazione è quello di illustrare il quadro degli interventi in aggiornamento al Programma Triennale dei Lavori Pubblici del CNR 2019-2021, a seguito dell'imminente all'avvio di nuove iniziative strategiche dell'Ente.

Ci si riferisce in particolare a:

- realizzazione infrastruttura Tecnomed – Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR-L.204/98) – Ente finanziatore MIUR – PROGETTO “Tecnopolo di nanotecnologia e fotonica per la medicina di precisione” denominato con acronimo “TecnoMed” (Deliberazione CIPE n. 78 del 7 agosto 2017 – CUP B83B17000010001);
- progetti coordinati dal CNR nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020 CCI2014IT16M2OP005, cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo sociale europeo - Programmazione 2014-2020 - a titolarità del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, approvato con Decisione della CEC(2015)4972 del 14 luglio 2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12 dicembre 2018, e più precisamente:
 - Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata “EuBI - The European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences”, dal titolo “IMPARA - IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA” – CUP B27E19000050006;
 - Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata “Integrated Carbon Observation System”, dal titolo “PRO-ICOS_MED - Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo” – CUP B27E19000040007;
 - Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata “DARIAH-ERIC – Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities”, dal titolo “DARIAH-IT – Developing National and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in Italy” – CUP B67E19000040007.

Nel successivo paragrafo “INTERVENTI IMMOBILIARI”, si riportano per i singoli interventi immobiliari da integrare nel Programma, gli aspetti salienti dei lavori previsti e il dettaglio economico della spesa prevista per il 2019, nonché la previsione di massima di spesa per il successivo biennio.

Successivamente, nel paragrafo “QUADRO RIASSUNTIVO DELLE RISORSE NECESSARIE”, sulla base di quanto analizzato (verifica delle risorse finanziarie, di competenza e residuali da esercizi precedenti, sia dell'ufficio che degli istituti e dei dipartimenti CNR coinvolti) si formula un sinottico delle risorse previste per dare copertura agli interventi, confrontando le esigenze emerse con le disponibilità di bilancio.

Infine, si elaborano dei punti conclusivi al fine di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Amministrazione l'aggiornamento del Programma Triennale dei Lavori Pubblici, precedentemente approvato in data 26.02.2019, redatto ai sensi del comma 8, dell'art. 21 del D. Lgs. 50/2016, in ottemperanza delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, n.14 del 16 gennaio 2018 “Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali”.



1. INTERVENTI IMMOBILIARI

Di seguito si riporta l'elenco delle interventi di sviluppo immobiliare e/o manutenzione straordinaria, con sintetica descrizione delle attività previste e specifica indicazione della spesa attesa per il 2019 (nel caso del laboratorio TecnoMED) e nel 2020-21(per tutti gli altri interventi PON INFRASTRUTTURE), in ordine di priorità di attuazione degli stessi.

Come previsto dalla normativa sono stati riportati tutti gli interventi di importo superiore a € 100.000, di cui si dispone almeno di uno studio di fattibilità e/o progetto preliminare, al netto di tutte le opere realizzate da altri soggetti e acquisite dal CNR attraverso accordi, o atti convenzionali

1) **Realizzazione dei laboratori di TecnoMED presso Nanotech LECCE**

Il progetto (durata 36 mesi dal 27/11/2017) si propone di istituire a Lecce il primo centro di ricerca italiano per l'applicazione della nanotecnologia e della fotonica alla medicina di precisione, puntando a diventare il fulcro di una rete italiana/europea per la ricerca medica traslazionale nel campo delle Nanotecnologie e della Fotonica, promuovendo attivamente e coordinando collaborazioni con altri centri di eccellenza, sia dal mondo accademico che industriale, di ricerca e cliniche, in aree complementari e sinergiche.

La realizzazione delle opere da eseguire, opere edili ed impiantistiche, per la riqualificazione, riorganizzazione e adeguamento di spazi volti alla realizzazione dei laboratori di TecnoMED, un nuovo centro di ricerca che sarà costituito presso l'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nella sede di Lecce, c/o Campus Ecotekne Via Monteroni - Lecce, con la missione di sviluppare approcci innovativi basati sulle nanotecnologie e la fotonica per la Medicina di Precisione dei tumori e delle malattie neurodegenerative.

Al termine dell'esecuzione degli interventi, i laboratori del centro TecnoMED risulteranno dotati di arredi, attrezzature ed impianti conformi ai criteri di sicurezza più moderni, nel rispetto della destinazione d'uso e delle attività lavorative che vi saranno condotte.

[€ 549.011,64 da quadro economico del progetto definitivo]

2) **HUB-LAB-LT Impianti presso ISAC Lamezia Terme**

Interventi di adeguamento impianto elettrico, impianto di climatizzazione ed impianto di distribuzione gas tecnici, nonché installazione di un compressore per aria.

[€ 149.500,00 oltre IVA]

3) **Opere Impiantistiche presso IBAF Napoli**

Interventi impiantistici necessari per l'insediamento delle apparecchiature: FTIR, GC-MS ed sistema laser per analisi isotopiche presso l'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale – Area ex prefabbricati – Area di Ricerca NA1 – CNR – Via Pietro Castellino 111 – Napoli

[€ 101.500,00 oltre IVA]

4) **Tower presso IMAA Tito Scalo – Potenza**

Installazione di una torre in carpenteria metallica di altezza massima pari a 100 m, attrezzata per effettuare misure, secondo le specifiche ICOS, ai tre livelli di quota indicati (i.e. 10m, 50m, 100m). La torre sarà equipaggiata con un gabbiotto per l'alloggiamento della strumentazione necessaria per la realizzazione delle misure (sia obbligatorie sia raccomandate) previste per le stazioni di classe 1.

La torre sarà ubicata nell'area industriale di Tito, nelle immediate vicinanze dell'Osservatorio



Atmosferico del CNR-IMAA
[€ 1.760.000,00 oltre IVA]

5) Impianti elettrici presso IMAA Tito Scalo – Potenza

Per la funzionalità della strumentazione sulla torre atmosferica, sono necessari dei lavori strutturali per garantire la connessione elettrica e di rete in loco, oltre a prevedere l'impianto elettrico necessario all'utilizzo in sicurezza della strumentazione da allocare presso la torre stessa. In sintesi: Fornitura e allacciamento alla rete elettrica, Connessione internet (possibilmente fibra ad alta velocità) garantita ai vari livelli della torre, Predisposizione quadri elettrici e prese a livello del suolo e ai 3 livelli di misura sulla torre, appropriati all'utilizzo della strumentazione, Illuminazione ai piani, Video sorveglianza, Impianti elettrici necessari alla messa in sicurezza (luci d'emergenza, ascensore, etc)

[€ 91.638,03 oltre IVA]

6) Tubi presso IMAA Tito Scalo – Potenza

Per le stazioni ICOS atmosfera di classe 1 sono obbligatorie misure di gas serra (CO₂, CH₄, CO, N₂O, SF₆, 14C, ecc.) a diversi livelli di quota (10 m, 50 m e 100 m), sia in continuo sia con cadenza periodica (settimanale).

Al fine di prelevare campioni di aria ambiente ai livelli di quota summenzionati ICOS raccomanda tubi possibilmente in un unico pezzo, ovvero senza connettori (ICOS Atmospheric Stations Specifications, v. 1.3, Nov. 2017).

Sulla base della strumentazione di cui verrà dotato l'Osservatorio Atmosferico del CNR-IMAA per le misure dei gas serra (sia raccomandate sia periodiche), si prevede, pertanto, l'acquisto e l'installazione di:

- a. n.3 tubi a 10m;
- b. n.3 tubi a 50 m;
- c. n.7 tubi a 100 m.

[€ 140.000,00 oltre IVA]

7) Impianto fotovoltaico presso AdR di Firenze

Impianto fotovoltaico da 30kW da installare sul tetto del locale adibito al DATACENTER

[€ 82.500,00 oltre IVA]

8) NANOTEC GREEN-POWER presso NANOTEC Lecce

Impianto fotovoltaico con Pensiline per parcheggio e posti auto da 80KW complessivi

[€ 220.000,00 oltre IVA]

9) µFLab (MicroFluidic Laboratory) presso IMM Napoli

Acquisizione e allestimento di un complesso di ambienti a contaminazione controllata (denominati brevemente Clean Room o CR) e delle relative apparecchiature ed impianti a servizio.

Tale complesso di ambienti, fisicamente costituito da manufatti modulari riconfigurabili, avrà una superficie utile interna di circa 60 mq in classe ISO 5/6/7 e condizioni termo-igrometriche, cioè pressione, temperatura ed umidità, controllate e sarà atto ad ospitare il sistema di direct laser writing che sarà acquistato su questa stessa misura e tutti gli altri apparati tecnologici necessari alle attività di fabbricazioni di sistemi microfluidici che sono già in possesso di IMM-NA e concessi in uso per le attività di EuBI.

Oltre al manufatto (pareti mobili, pavimento tecnico, controsoffittatura...) che costituisce il "contenitore" della facility, l'attrezzatura principale è quella deputata al trattamento dell'aria che sarà essere costituito da quattro sotto-sistemi distinti e separati:



- a. Centrale di Trattamento (CTA)
 - b. Unità Motoventilanti (FFU)
 - c. Unità di Estrazione (UDE)
 - d. Apparati HW/SW di monitoraggio e controllo delle condizioni ambientali
- [€ 221.311,48 oltre IVA]**

10) Impianti elettrico antincendio presso AdR Firenze

Impianto elettrico collegato con UPS e gruppo elettrogeno esistenti, costituito da un quadro elettrico dedicato al data-center e provvisto di tutti gli interruttori automatici magnetotermici modulari ad elevato potere di interruzione, punti luce stagni e predisposizione per l'allaccio impianti del data-center.

Impianto di estinzione incendi automatico a gas costituito da più centrali di allarme, centro di stoccaggiobombole dalla rete di distribuzione ed erogatori di gas.

Il tutto realizzato secondo la norma UNI-10877

[€ 76.016,39 oltre IVA]



2. QUADRO RIASSUNTIVO DELLE RISORSE NECESSARIE

Tutti gli interventi proposti in integrazione a quelli precedentemente previsti nella programmazione approvata in data 26 febbraio 2019, rientrano nella fattispecie prevista dall' art. 5 comma 9 lettera c) del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, n.14 del 16 gennaio 2018 “Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del Programma Triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l’acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali” (“*aggiunta di uno o più lavori per la sopravvenuta disponibilità di finanziamenti all’interno del bilancio non prevedibili al momento della prima approvazione del programma*”).

Per quanto concerne il Progetto Tecnomed, registrato in Sigla col codice DFM.AD006.129 e di cui è Responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Gigli, già nel corso dell’esercizio 2017 è stato effettuato l’accertamento in SIGLA (n. 40482/2017).

Sono state successivamente effettuate le seguenti variazioni della SAC in favore del CNR Nanotec (CdR 054.005) su GAE P0000076 – esercizi 2017 e 2018;

n. 3591/2018 di Euro 3.000.000,00,

n.17339/2018 di Euro 435.264,29;

n.3273/2018 di Euro 1.464.735,71 -;

Pertanto, sono nelle disponibilità dell’istituto, accantonati e impegnati in stato provvisorio, circa Euro 800.000,00, ampiamente sufficienti per dare copertura all’intervento proposto.

Per quanto concerne gli interventi relativi ai PON Infrastrutture 2014-20, le risorse sono, infatti, a valere sui singoli finanziamenti dei già citati progetti.

E’ in corso di approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione la variazione per lo stanziamento da parte dell’Ente delle risorse necessarie per la loro attuazione, ivi inclusi gli interventi descritti in precedenza, per i quali – di conseguenza – non sarà lo scrivente ufficio a garantire la copertura finanziaria, bensì il piano finanziario di spesa di ciascun singolo progetto interessato, a cura del Dipartimento di competenza.

Il livello di priorità dei singoli interventi è fortemente dipendente dal cronoprogramma di rendicontazione di ciascun singolo progetto, che l’Ente ha accettato ed è allegato all’atto d’obbligo di ciascun singolo progetto.



3. CONCLUSIONI

Stante quanto descritto in precedenza, si propone al Consiglio di Amministrazione di approvare l'aggiornamento del Programma Triennale dei lavori pubblici dell'Ente del CNR 2019-21 .

Si allega alla presente il relativo schema di delibera.

Responsabile istruttoria

Dott. Alessandro ANZINI

Direzione Centrale Supporto alla
Rete scientifica e alle Infrastrutture
Ufficio Sviluppo Gestione patrimonio Edilizio

IL DIRIGENTE

Dott.ssa ELENA PALUMBO



Approvazione del Programma Triennale dei lavori pubblici dell'Ente 2019-2021, con particolare riferimento al 2019

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del luglio 2019, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n..... - Verb.....

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il decreto legislativo del 4 giugno 2003, n. 127 recante “Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche”;

VISTO il decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 “Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165”;

VISTO il decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218 “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;

VISTO lo Statuto del CNR emanato con provvedimento del Presidente n. 93 del 19 luglio 2018, prot. AMMCNT-CNR n. 0051080 in data 19 luglio 2018, di cui è stato dato l’avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca il 25/07/2018;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR emanato con decreto del Presidente n. 14 del 18 febbraio 2019, in vigore a far data del 1 marzo 2019;

VISTO il Regolamento del personale del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente prot. n. 25035 in data 4 maggio 2005, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTO il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTO il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, n.14 del 16 gennaio 2018 “Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l’acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali”;

VISTO il comma 8, dell’art. 21 del D. Lgs. 50/2016;

VISTO l’art. 128 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, ed in particolare, l’art.128 (Programmazione lavori pubblici ex art. 14 legge 109/1994);

CONSIDERATO che sono nelle disponibilità dell’Istituto Nanotec le risorse necessarie per dare seguito alla realizzazione dei laboratori di TecnoMED, nella sede di Lecce, c/o Campus Ecotekne Via Monteroni, con la missione di sviluppare approcci innovativi basati sulle nanotecnologie e la fotonica per la Medicina di Precisione dei tumori e delle malattie neurodegenerative (Progetto Tecnomed registrato in Sigla col codice DFM.AD006.129 - Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Gigli);



CONSIDERATA la programmazione comunicata dai Dipartimenti (DSSTTA, DSU, DSB, DSFTM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, derivante dall'avvio dei progetti PON INFRASTRUTTURE (SHINE PIR00016, DARIAH PIR00022, LifeWatch PIR00028, Actris PIR00015, ICOS PIR00019, CNRBiomics PIR00017, IMPARA PIR00023 e IBISCO PIR00011) e annessa trasmissione copia degli atti d'obbligo inviati al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;

VISTO la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. n. 44/2017 – Verb. 370 del 26 febbraio 2019, di approvazione del Piano Triennale di attività edilizia dell'Ente 2019-2021 con particolare riferimento al 2019;

VISTA la relazione predisposta dall'Ufficio Sviluppo e Gestione del patrimonio Edilizio della Direzione Centrale Supporto alla Rete Scientifica ed Infrastrutture, prot. N.rif. del 19 luglio 2019 (.../CdA), riguardante la proposta di approvazione dell'aggiornamento del Programma Triennale di attività edilizia dell'Ente 2019-2021 con l'elenco degli interventi immobiliari programmati e i relativi impegni finanziari dal CNR con particolare riferimento all'esercizio 2019;

VISTA la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 230 del 30 novembre 2018, di approvazione del Bilancio preventivo per l'esercizio finanziario 2019;

VISTA la relazione predisposta dal Dirigente dell'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo della Direzione Generale prot./2019 del 2019 concernente le variazioni al preventivo finanziario decisionale per l'esercizio finanziario 2019 conseguenti alle modifiche ai piani di gestione proposte dai Centri di Responsabilità dell'Ente interessati dagli interventi oggetto di integrazione del programma triennale di attività edilizia dell'ente;

CONSIDERATO che l'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo della Direzione Generale ha verificato la coerenza finanziaria delle modifiche proposte;

CONSIDERATO che le predette variazioni sono coerenti con le linee programmatiche di attività e con gli obiettivi approvati con il bilancio di previsione 2019;

VISTO il parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti, con verbale n. del ... luglio 2019

RITENUTA la necessità di deliberare in merito all'approvazione del Programma Triennale di attività edilizia dell'Ente 2019-2021, con particolare riferimento al 2019;

DELIBERA

1. di approvare l'aggiornamento del Programma Triennale dei lavori pubblici dell'Ente 2019-2021 del CNR, con particolare riferimento al 2019, allegato alla presente delibera di cui costituisce parte integrante (All. 1).

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO

VISTO DIRETTORE GENERALE