

Commissione Tematica ICT

Verbale riunione del 26 gennaio 2024

Il giorno 26 gennaio si è riunita la Commissione ICT dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, costituita da 51 membri. Questa è la quinta riunione della Commissione ICT del quadriennio 2022 - 2025, svolta da remoto tramite strumento digitale di videoconferenza Cisco WebEx. Risultano presenti 20 membri (nominativi in allegato a questo verbale).

Il Coordinatore della Commissione ICT, Ing. Francesco Castagna, apre i lavori elencando i punti dell'ordine del giorno:

- Consuntivo attività svolte nell'anno 2023,
- Pianificazione attività per l'anno 2024,
- Varie ed eventuali.

Recap attività anno 2023. Il Coordinatore, Ing. Francesco Castagna e il Segretario, Ing. Giuseppe Roselli, illustrano le principali attività della Commissione, impegnata per tutto l'anno passato nella progettazione ed erogazione di numerosi eventi divulgativi. La programmazione di tali eventi ha potuto beneficiare della recente semplificazione dei processi approvativi interni all'Ordine, con interventi che hanno velocizzato l'organizzazione dei corsi e aumentato il numero di partecipanti con eventi erogati in modalità full online. A seguire l'elenco delle attività divulgative e formative con i nominativi dei colleghi responsabili delle iniziative.

Come già citato nel precedente verbale di questa Commissione, nella giornata del 30 settembre 2022 si è tenuto il seminario sulla **"Ristrutturazione del Processo di Produzione del Software"**. L'evento, tenuto in presenza presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Palazzo Partanna sotto il coordinamento dell'Ing. Raffaele Magliulo, ha visto la partecipazione dei funzionari colleghi Ingegneri dell'INAIL e di numerosi colleghi ingegneri. La tematica trattata, di grande interesse, è stata raccontata ponendo in evidenza gli aspetti organizzativi, di processo e tecnologici dello sviluppo del software. La presentazione della "Success Story" di standardizzazione dello sviluppo delle nuove applicazioni in ambito INAIL (Template Angular e SpringBoot) hanno messo inoltre in evidenza gli impatti positivi di cui beneficia oggi l'Ente.

Ad inizio 2023, l'Ing. Rosario Sorrentino ha prodotto il primo quaderno della Commissione dal titolo **"PNRR - Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT"** (documento in allegato al presente verbale. Il lavoro affronta in modo sintetico, ma esaustivo, le opportunità offerte dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) relativamente ai principali verticali di interesse per il mondo ITC: digitalizzazione della PA, banda ultralarga e connessioni veloci, incentivi per la transizione digitale del settore privato, rilancio di turismo e cultura con un approccio digitale e sostenibile, tecnologie satellitari ed economia spaziale, infrastrutture, aggiornamento tecnologico e digitale. Nell'arco del 2024 la Commissione intende produrre ulteriori quaderni, estratti sintetici di argomenti di forte interesse del settore e offrire così ai colleghi dell'Ordine, una collana dalla quale poter attingere news di interesse e di indirizzo per le proprie attività professionali.

Nei giorni 18, 22 3 25 settembre, l'Ing. Pasquale Romano ha coordinato l'erogazione del corso dal titolo **"Corso di Studio: Reti Mobili"**. Il corso, diventato oramai parte della "baseline" del programma formativo proposto dalla Commissione ICT, ha approfondito le tematiche tecnologiche relative alle architetture e progettazione delle reti mobili, alla qualità delle reti fornendo inoltre un focus sugli aspetti normativi riguardanti sia gli impatti sul corpo umano sia di legislazione sul 5G.

Nei giorni 12 e 13 dicembre 2023, l'Ing. Raffaele Magliulo ha coordinato l'erogazione del corso dal titolo **"Introduzione ai GraphDB"**. I contenuti hanno riguardato gli aspetti di progettazione e implementazione di basi di dati non relazionali, adatti e performanti nella gestione dei dati in diversi settori, ad esempio nell'ambito clinico. Il corso ha proposto contenuti teorici e pratici, con un caso di studio reale illustrato dall'azienda sponsor Endow: *"Linneo, un prodotto adottato per supportare i Pareri Malattie Professionali – CTSS (Ex Contarp)"*.

Pianificato per 2, 9, 16 e 23 febbraio 2024, l'Ing. Gianmauro Perrini, coordinerà l'erogazione del corso su **"Democratization of Advanced Analytics"**, in ambito sul machine learning e relative applicazioni nel mondo del lavoro. I contenuti approfondiranno i temi della simulazione, Intelligenza Artificiale, Machine Learning, DA, Digital Twin e HPC. Il corso, articolato in quattro mezze giornate, approfondirà il valore dei dati e la relativa ingegnerizzazione ed esplorazione e proseguirà illustrando i modelli e le tecniche di machine learning. I contenuti teorici e pratici saranno divulgati da colleghi esperti dello sponsor Altair, basandosi sulla suite di prodotti dell'azienda.

Si ricorda inoltre l'attività da indirizzare ad oggi, relativa alla progettazione di **percorsi formativi in sinergia con l'AICA - Associazione italiana per l'Informatica ed il calcolo Automatico**, i cui corsi potranno essere tenuti anche dagli stessi colleghi della Commissione:

- Informatica Giuridica (per dettagli: <https://www.aicanet.it/informaticagiuridica>)
- Digital Manufacturing (per dettagli: <https://www.aicanet.it/digital-manufacturing>)
- IT Administrator (<https://www.aicanet.it/it-administrator>)
- e4job: cultura digitale di base (per dettagli <https://www.aicanet.it/e4job>)

Si sollecitano nuovamente i colleghi a dare adesioni per partecipare attivamente alla progettazione, allo sviluppo dei contenuti e alla docenza. Al momento si rende disponibile il collega Ing. Giorgio Borrelli, il quale ha già predisposto parzialmente i template del corso IT Administrator basandosi sulle linee guida e template (syllabus) di AICA, ciò al fine di renderlo conforme alla certificazione dell'Associazione.

A valle dell'approfondimento sugli eventi formativi portati a termine con successo, il Coordinatore Ing. Francesco Castagna sottolinea uno dei principali indirizzi della Commissione ICT per il 2024: approfondire le tematiche della tecnologia e il "green", l'AI sugli aspetti non solo tecnologici, ma anche etici, in collaborazione con le altre Commissioni. Sul tema dell'AI è in organizzazione un corso su AI esteso a tutti non solo per i tecnici, che si terrà presumibilmente entro il primo semestre 2024.

Prendono la parola i colleghi:

- l'Ing. **Rosario Volpe** propone iniziative per favorire: 1. la scolarizzazione dell'informatica nelle scuole di ogni grado e presso l'Ordine per i colleghi delle diverse discipline (biomedica, infrastrutturale, ecc.); 2. gli interventi riparativi relativi alla partecipazione ai concorsi pubblici ed equipollenza dei titoli di studio; 3. i collegamenti con riviste specializzate; 4. l'individuazione della sponsorizzazione a supporto delle iniziative divulgative; 5) il riconoscimento dei prediti formativi per i colleghi che svolgono attività nelle Commissioni dell'Ordine; 6. il riconoscimento "a gettone" per i colleghi che svolgono attività nelle Commissioni dell'Ordine (già segnalato nella Commissione Dipendenti di cui l'Ing. Volpe è membro),
- l'Ing. **Pasquale Romano** propone l'estensione del corso reti sulla parte di reti fisse, in aggiunta alle reti mobili, con l'ausilio di docenti di spessore. Sul tema dell'AI, il collega suggerisce anche di approfondire il tema del data mining,
- l'Ing. **Giovanni Secondulfo** evidenzia l'utilità di approfondire bene il taglio che si intende dare ai corsi di informatica base per le scuole e per i colleghi dell'Ordine. Giovanni introduce poi la tematica del cambiamento climatico, energie alternative e AI applicata, di cui si occupa. Giovanni propone e si mette a disposizione per portare avanti eventi sui topic citati. Altro tema da presidiare è l'ambito cyber, coinvolgendo in primis la Commissione dedicata,
- l'Ing. **Rosario Neri** si aggiunge al dibattito sull'AI per indirizzare al meglio tali iniziative, specificando che l'argomento include numerosi aspetti, non solo tecnologici. Rosario suggerisce inoltre di approfondire il tema del 5G, sfruttando il collegamento con l'Academy Federico II,
- l'Ing. **Mirko Cangiano**, si presenta ai colleghi in occasione di questa sua prima riunione in Commissione. Dipendente Tim, attivo sia in ICT, ma anche sul Project Management, propone di approfondire la tematica delle certificazioni in ambito AI, anche coinvolgendo startup-up che stanno avendo successo su aspetti formativi di questa tecnologia. A titolo esemplificativo si citano due tipologie di certificazioni proposte dal mercato: master in data Science e master in Data Analysis riconosciute dall'ICMQ - Certificazioni e controlli per le costruzioni,
- l'Ing. **Antonio Avolio**, specializzato in ambito security, propone un evento e/o un corso su videosorveglianza e antitrusione, smart cities e sicurezza integrata,



- Altri colleghi partecipano al dibattito.

Tutti i colleghi invieranno una nota con le proposte al coordinatore e al segretario della Commissione.

Prende la parola nuovamente il Coordinatore Francesco Castagna chiudere i lavori.

Il Coordinatore
Ing. Francesco Castagna

Elenco degli allegati:

- Foglio presenze
- Quaderno PNRR - Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT

Allegato presenze alla riunione del 26 gennaio 2024

COGNOME	NOME	PARTECIPAZIONE
CASTAGNA	FRANCESCO	Presente
AMATO	ALBA	Presente
ANDOLFI	ANTONIO	<i>Assente</i>
ANNUNZIATA	GENNARO	<i>Assente</i>
AURIEMMA	FILLY MARINA	<i>Assente</i>
AVOLIO	ANTONIO	Presente
BARBIERI	VINICIO	<i>Assente</i>
BORRELLI	GIORGIO	Presente
CANGIANO	MIRKO	Presente
CAPASSO	EGIDIO	<i>Assente</i>
CAPRIO	GIUSEPPE	<i>Assente</i>
CIMINO	ANTONIO	<i>Assente</i>
COCOZZA	LUIGI	<i>Assente</i>
CRISTOFARO	GIANMARCO	<i>Assente</i>
CURION	VINCENZO	<i>Assente</i>
D'ANNA	GIUSEPPE	<i>Assente</i>
DEL SORBO	PASQUALE	<i>Assente</i>
DI LEVA	CIRO	<i>Assente</i>
FALANGA	VINCENZO	<i>Assente</i>
FONDERICO	FRANCESCA	<i>Assente</i>
GENEROSO	NICOLA	<i>Assente</i>
GORINI	MASSIMO	Presente
GRECO	DAVID	<i>Assente</i>
LANDINO	CONCETTA	<i>Assente</i>
LICENZIATI	FILIPPO	<i>Assente</i>
LO RUSSO	EUPLIO	Presente
MAGLIULO	RAFFAELE	Presente
MARTORIELLO	MARIO	Presente
MEMOLI	ETTORE	<i>Assente</i>
MOSCA	ENZO MARIA	<i>Assente</i>
NERI	ROSARIO	Presente
PERRINI	GIANMAURO	Presente



PICCIRILLO	GIUSEPPE	<i>Assente</i>
ROMANO	PASQUALE	Presente
ROSELLI	GIUSEPPE	Presente
RUSSO	RAFFAELE	Presente
SACERDOTI	FRANCESCO MARIA	<i>Assente</i>
SAMMARIA	SERGIO	<i>Assente</i>
SARCANO	PAOLO	<i>Assente</i>
SAVASTANO	FERDINANDO	<i>Assente</i>
SAVASTANO	FRANCO	<i>Assente</i>
SECONDULFO	GIOVANNI	Presente
SORRENTINO	ROSARIO	Presente
SPAGNOLETTI	ANTONIO	Presente
SPIGNO	ETTORE	Presente
TESTA	ALESSANDRO	Presente
TETA	VALERIO	<i>Assente</i>
TOSCANO	GUGLIELMO	<i>Assente</i>
VITIELLO	ANGELO	<i>Assente</i>
VOLPE	ROSARIO	Presente
VOLZONE	GIUSEPPE	<i>Assente</i>



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Commissione ICT

I quaderni dell'ICT

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT

Il ruolo dell'Ingegnere nell'accelerazione dei processi

Quaderno 1 2023

Introduzione

L'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica, ha predisposto un programma di ambizione e portata, unica nel suo genere: **il Next Generation EU (NGEU).**

Il Programma prevede investimenti e riforme per accelerare la transizione ecologica e digitale, migliorare la formazione delle lavoratrici e dei lavoratori e conseguire una maggiore equità di genere, territoriale e generazionale.

Per l'Italia il Next Generation EU rappresenta un'opportunità imperdibile di sviluppo, investimenti e riforme. L'Italia ha la necessità di modernizzare la sua pubblica amministrazione, rafforzare il suo sistema produttivo e intensificare gli sforzi nel contrasto alla povertà, all'esclusione sociale e alle disuguaglianze. Il NGEU è l'occasione per riprendere un percorso di crescita economica sostenibile e duraturo rimuovendo gli ostacoli che hanno bloccato la crescita italiana negli ultimi decenni.

L'Italia è la prima beneficiaria, in valore assoluto, dei due principali strumenti del NGEU: il Dispositivo per la Ripresa e Resilienza (RRF) e il Pacchetto di Assistenza alla Ripresa per la Coesione e i Territori d'Europa (REACT-EU).

Il solo RRF garantisce risorse **per 191,5 miliardi di euro, da impiegare nel periodo 2021- 2026**, delle quali 68,9 miliardi sono sovvenzioni **a fondo perduto**.

Il dispositivo RRF richiede agli Stati membri di presentare un pacchetto di investimenti e riforme: **il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).**



Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), approvato dal Parlamento Italiano su proposta del Governo, inviato alla Commissione Europea, beneficia della stretta interlocuzione avvenuta in diversi mesi con il Parlamento e con la Commissione Europea e si articola in **6 Missioni e 16 Componenti**.

Le sei Missioni del Piano sono: **digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; rivoluzione verde e transizione ecologica; infrastrutture per una mobilità sostenibile; istruzione e ricerca; inclusione e coesione; salute**. Il Piano è in piena coerenza con i sei pilastri del NGEU e soddisfa largamente i parametri fissati dai regolamenti europei sulle quote di progetti “verdi” e digitali.

Il 40 per cento circa delle risorse territorializzabili del Piano sono destinate al Mezzogiorno, a testimonianza dell’attenzione al tema del riequilibrio territoriale.

Il Piano è fortemente orientato all’inclusione di genere e al sostegno all’istruzione, alla formazione e all’occupazione dei giovani

Il presente Quaderno, partendo dalle premesse sopra evidenziate, si pone l’obiettivo di **fornire a professionisti, aziende ed amministrazioni, le informazioni essenziali e le linee guida base, per una realizzazione rapida ed efficace di progetti di adozione strutturale, con particolare focus nell’area Information & Communication Technology (ICT)** a supporto della misura.

Il tutto in linea con **uno dei principali Obiettivi della Commissione ICT dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli:**
creare sinergie costruttive tra professionisti, amministrazioni ed aziende, in grado di rispondere alle esigenze della comunità in maniera rapida, competitiva, innovativa e sostenibile.

€ 191,5 mld



Fonte: italiadomani.gov.it

Le Missioni del Piano

Il Piano si articola in 6 Missioni, ovvero aree tematiche principali su cui intervenire, individuate in piena coerenza con i 6 pilastri del Next Generation EU. Le Missioni si articolano in Componenti, aree di intervento che affrontano sfide specifiche, composte a loro volta da Investimenti e Riforme.

Anche se, tutte le Missioni presentano Aree di Intervento che in qualche modo impattano sull'adozione di strumenti di **Information & Communication Technology (ICT)**, nelle prossime pagine focalizzeremo l'attenzione su **Salute e Digitalizzazione**, in quanto Missioni con aree di intervento che necessitano in maniera più specifica dell'adozione di ICT a supporto.



Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo

Focus ICT

Totale destinato alla Missione

€ 40,29 mld

21,05 %

dell'importo
totale del PNRR

Digitalizzazione della PA

Trasformare la Pubblica Amministrazione rendendola più semplice per cittadini e imprese riducendo i tempi e i costi e contribuendo alla creazione di nuovi posti di lavoro.

Una rivoluzione digitale che modernizza tutto il Paese per avere: una Pubblica Amministrazione più semplice, un settore produttivo più competitivo e maggiori investimenti in turismo e cultura.



Rafforzamento delle infrastrutture digitali della Pubblica Amministrazione

con riforme dei processi di acquisto di servizi ICT e facilitazione della migrazione al cloud.



Riduzione dei tempi della Giustizia

40% di tempo in meno per i processi civili e 25% in meno per quelli penali, grazie a innovazioni organizzative.



Adozione di PagoPA in oltre 14.000 amministrazioni locali

per gestire i pagamenti tra la Pubblica Amministrazione, i cittadini e le imprese.



Digitalizzazione delle procedure e dei servizi

grazie alla Piattaforma Nazionale Dati per semplificare e ampliare l'offerta di servizi digitali per i cittadini.



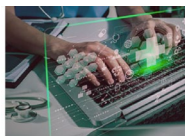
Miglioramento della sicurezza digitale

per prevenire e investigare sulle minacce informatiche attraverso l'ampliamento di personale e risorse dedicate.

Banda ultralarga e connessioni veloci

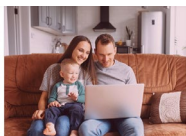


Creare reti ultraveloci per la copertura di tutto il territorio nazionale, presso le amministrazioni pubbliche, scuole, strutture sanitarie e musei, per ridurre il divario digitale velocizzando la diffusione del 5G in tutta Italia.



Piano "Sanità connessa"

per dotare 12.000 strutture ospedaliere di connessione internet all'avanguardia



Banda ultralarga a 1 Gbps

per coprire 8,5 milioni di famiglie, imprese ed enti nelle aree bianche e grigie del territorio nazionale



Piano "Scuola connessa"

per dotare oltre 9.000 edifici scolastici di connessione internet all'avanguardia



Collegamento di 18 isole minori con cavi sottomarini in fibra ottica

per migliorare le connessioni esistenti e rispondere alle esigenze di famiglie e imprese



Copertura di rete 5G in 12.000 km di strade

per sviluppare servizi di sicurezza stradale, mobilità, logistica e turismo



Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo

Focus ICT

Incentivi per la transizione digitale del settore privato



Piano "Transizione 4.0"

crediti d'imposta per le imprese che investono in beni capitali: ricerca, sviluppo e innovazione; attività di formazione alla digitalizzazione



Contributi per investimenti ad alto contenuto tecnologico

pari al 40% della spesa per investimenti in macchinari, impianti e attrezzatura per produzioni di avanguardia tecnologica



40 Contratti di sviluppo

contributi e prestiti agevolati per finanziare investimenti strategici, innovativi e progetti di filiera

Promuovere la transizione digitale e l'adozione di tecnologie innovative e di competenze digitali nel settore privato, incentivando il Made in Italy e lo sviluppo delle piccole, medie e grandi imprese italiane sui mercati internazionali.

Rilancio di turismo e cultura con un approccio digitale e sostenibile



Valorizzare i luoghi storici e culturali migliorandone sicurezza e accessibilità, in particolare per le aree rurali e periferiche. Con il piano Turismo 4.0 favorire il rilancio del turismo e dei settori della cultura tramite un approccio digitale e sostenibile, rinnovando l'offerta delle strutture turistico-ricettive.



Piattaforma Hub del Turismo digitale

per collegare l'intero ecosistema turistico e valorizzare, integrare e favorire l'offerta.



Fondi integrati per la competitività delle imprese turistiche

per rinnovare e riqualificare le strutture alberghiere in tutta Italia



Piano Nazionale Borghi

per il rilancio turistico e culturale dei piccoli centri riqualificando spazi pubblici e creando servizi culturali.

Tecnologie satellitari ed economia spaziale

Potenziare i sistemi di osservazione della terra per monitorare lo spazio extra-atmosferico e rafforzare le competenze nazionali nella Space Economy.



Sostegno alle filiere e investimenti nella Space Economy

grazie a diverse linee d'azione mirate, tra cui: SatCom, Osservazione della Terra, Space Factory, Accesso allo Spazio, In-Orbit Economy e Downstream.



Salute

Focus ICT

Un efficace miglioramento del Sistema Sanitario Nazionale per rendere le strutture più moderne, digitali e inclusive, garantire equità di accesso alle cure, rafforzare la prevenzione e i servizi sul territorio promuovendo la ricerca.

Totale destinato alla Missione

€ 15,63 mld

8,16 %

dell'importo
totale del PNRR

Infrastrutture



Migliorare le infrastrutture ospedaliere, adeguandole contro gli eventi sismici; rendere l'assistenza di prossimità più diffusa su tutto il territorio per garantire cure primarie e intermedie, soprattutto alle categorie più fragili.



Attivazione di 1.350 Case di comunità

per rafforzare l'assistenza domiciliare e un'integrazione efficace dei servizi socio-sanitari.



Presa in carico del 10% della popolazione over 65

con malattie croniche o non autosufficienti grazie all'assistenza domiciliare.



Realizzazione di 400 ospedali di comunità

per i pazienti che necessitano di degenze di breve durata.



Adeguamento antisismico delle strutture ospedaliere

per rendere gli ospedali più sicuri e sostenibili.



Realizzazione di 5 centri operativi

di cui 4 centri di ricerca e sviluppo di tecnologie innovative e 1 infrastruttura strategica dedicata alla risposta a future pandemie.



Istituzione del Sistema Nazionale Salute, Ambiente e Clima

per migliorare le infrastrutture, le tecnologie e la ricerca.



Telemedicina più diffusa

la domotica e la digitalizzazione per costruire un modello per le cure domiciliari condiviso.



Attivazione di 602 Centrali Operative Territoriali

e di un nuovo sistema formativo in ogni ASL per gestire i servizi domiciliari.

Aggiornamento tecnologico e digitale



Rinnovare i sistemi digitali, rafforzare gli strumenti di raccolta, elaborazione e analisi dei dati per garantire la diffusione del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) ed erogare Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) in tutto il Paese.



Acquisto di 3.133 nuove apparecchiature

dotate di tecnologie di ultima generazione per TAC, risonanze e altri esami sanitari



Digitalizzazione di 280 strutture sanitarie

sede di Dipartimenti di emergenza e accettazione (IDEA) di I e II livello



Potenziamento strutturale degli ospedali

con il rinnovamento dei posti letto in terapia intensiva e semi-intensiva

PNRR - i Principali Passi

- Individuazione delle Dotazioni Finanziarie destinate alle diverse Aree di Intervento



- Ideazione di Iniziative di Successo Finanziabili



- Redazione Progetti e Presentazione Richieste



- Assegnazione ai Soggetti Attuatori



- Realizzazione ed Adozione

Fase Esecutiva – Il supporto dell'Ordine

- **Ideazione di Iniziative di Successo Finanziabili:**
Supporto allo sviluppo di idee
Stimolo Sinergie Pubblico-Privato
- **Redazione Progetti e Presentazione Richieste**
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva
Supporto Redazionale
- **Assegnazione ai Soggetti Attuatori**
Valutazione degli strumenti di acquisto CONSIP disponibili
Supporto alla Redazione Eventuali Bandi
Commissioni per Supporto alle Valutazione delle Proposte
- **Realizzazione ed Adozione**
Project Management - Rispetto dei Tempi/Budget
Individuazione / Formazione delle Risorse



Assegnazione ai Soggetti Attuatori

CONSIP: le iniziative a supporto del PNRR

Il Decreto Legge 77/2021 *"Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure"* assegna a Consip il compito di supportare l'attuazione del PNRR attraverso tre principali misure: strumenti di acquisto avanzati per la realizzazione dei progetti, digitalizzazione dei processi di public procurement, formazione e supporto dei buyer pubblici.

Nell'ambito degli strumenti di acquisto, Consip rende disponibili alle PA centrali e locali, Società di Stato e altri enti pubblici "contratti" funzionali alla realizzazione dei progetti del PNRR, attraverso i quali effettuare:

- acquisti "a scaffale" in modo diretto e rapido, senza necessità di effettuare una propria gara (**Contratti quadro**)
- "appalti specifici", selezionando il fornitore tra quelli aggiudicatari, introducendo ulteriori aspetti tecnico/economici rispetto a quanto già previsto da Consip (**Accordi quadro**)

Inoltre Consip mette a disposizione beni e servizi per acquisti PNRR anche tramite gli strumenti di negoziazione, quali il **Mercato Elettronico della P.A. (MEPA)** e il **Sistema dinamico di acquisizione (SDAPA)**.



Tutte le iniziative per il PNRR

Scopri le iniziative di Acquisti in rete che possono essere utilizzate per gli acquisti di beni e servizi funzionali alla realizzazione dei progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza - PNRR.

APPROFONDISCI

Assegnazione ai Soggetti Attuatori

CONSIP: le iniziative a supporto del PNRR

TIPO / STRUMENTO AMMINISTRATIVO	*
AQ Cybersecurity - prodotti e servizi connessi	
AQ Digital Transformation *	
AQ Public Cloud IaaS e PaaS - Appalto Specifico	
AQ Public Cloud IaaS e PaaS	
AQ Servizi Applicativi 2	
AQ Servizi applicativi in ottica cloud - Appalto specifico + PMO - Ordine Diretto	
AQ Servizi applicativi Sanità Digitale - sistemi informativi clinico-assistenziali - AS + OD	
AQ Sicurezza da remoto	
AQ SPC Cloud	
AQ SPC Connettività	
AQ System Management 3	
CO Rete locali 7	
SD ICT-Fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni	
ME Servizi - Servizi ICT / Servizi professionali di ingegneria informatica e telecomunicazioni	
ME Servizi – Servizi professionali	
ME Servizi - Supporto specialistico	
ME Lavori	
ME Beni - Computer, tablet e componenti / Macchine per ufficio / Dispositivi medici	
ME Servizi - Servizi di formazione / Servizi ICT / Servizi professionali di ingegneria informatica e telecomunicazioni / Servizi di sorveglianza sanitaria / Servizi sociali vari	
ME Servizi - Servizi per la gestione dell'energia (es. diagnosi energetica, certificazione energetica...)	
ME Beni - Fonti rinnovabili ed efficientamento energetico	
ME Beni - Arredi per interni ed esterni / Fonti rinnovabili ed efficientamento energetico / Veicoli, attrezzature, accessori e parti di ricambio assistenza manutenzione e riparazione-Mepa Beni	
SD Fonti rinnovabili ed efficienza energetica	
AQ Servizi Applicativi di Datamanagement - Appalto specifico *	
AQ Servizi Applicativi di Datamanagement e servizi di PMO - Appalto Specifico *	

dati Gennaio 2023 *

Disponibile	
In Esaurimento per alcuni o tutti i lotti	
Esaurita / In Aggiudicazione	

I quaderni dell'ICT

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT

Il ruolo dell'Ingegnere nell'accelerazione dei processi

Quaderno 1 - 2023



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Commissione ICT

Commissione ICT

Quadriennio 2021-2025

COORDINATORE: Francesco Castagna

VICE COORDINATORE: Concetta Landino

SEGRETARIO: Giuseppe Roselli

REFERENTE DEL CONSIGLIO: Gennaro Annunziata

QUADERNIO A CURA DI: Rosario Sorrentino