Commissione Tematica ICT

Verbale riunione del 22 dicembre 2023

Il giorno 22 dicembre si è riunita la Commissione ICT dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, costituita da 49 membri. Questa è la quarta riunione della Commissione ICT del quadriennio 2022 - 2025, svolta da remoto tramite strumento digitale interno della Commissione ICT:

Auguri di Buon Natale e Felice Anno Nuovo - Commissione ICT OIN Napoli
Venerdì, 22 dicembre · 15:00 – 16:00
Fuso orario: Europe/Rome
Informazioni per partecipare di Google Meet
Link alla videochiamata: https://meet.google.com/bcb-uxbe-rpa

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

- Saluti per le imminenti festività Natale 20,
- Attività svolte nell'anno 2023,
- Risultati raggiunti e aree di miglioramento.

Il Coordinatore, Ing. Francesco Castagna e il Segretario, Ing. Giuseppe Roselli, illustrano le principali attività della Commissione, sia effettuate sia in programmazione. La Commissione è impegnata sin dall'inizio del nuovo mandato, iniziato nel 2022 e nell'anno 2023 in corso, 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 e le attività da assegnare.

Il coordinatore, Ing. Francesco Castagna, introduce la tematica 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. La vicecoordinatrice Ing. Tina Landino e il collega Ing. Giorgio Borrelli predisporranno i template AICA, a partire dal corso IT Administrator basandosi sulle linee guida e template (syllabus) di AICA, ciò al fine di renderlo conforme alla certificazione

dell'Associazione,

Prende la parola l'**Ing. Rosario Sorrentino**, il quale ad inizio 2023, ha prodotto il primo quaderno della Commissione dal titolo "**PNRR - Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT**". Rosario presenta il lavoro, il cui contenuto 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. Il quaderno è un vademecum per le aziende del territorio che possono sfruttare al meglio le opportunità offerte dal PNRR. Tutti approvano la produzione di un secondo quaderno che potrebbe ad esempio toccare il tema della cybersecurity. Il quaderno si allega al presente verbale,

A fine 2023, l'Ing. Raffaele Magliulo ha coordinato la progettazione e 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,

Ad inizio del 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 inizialmente previsto nel secondo semestre del 2023 è stato riprogrammato nel mese di febbraio 2024.

Prende la parola nuovamente il Coordinatore Francesco Castagna per chiudere i lavori rinnovando a tutti i membri della Commissione ICT e alle rispettive famiglie i migliori auguri di Buon natale 2023.

Il Coordinatore
Ing. Francesco Castagna

Elenco degli allegati:

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

Allegato membri della Commissione ICT al 22 Dicembre 2023

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

SACERDOTI	FRANCESCO MARIA
SAMMARIA	SERGIO
SARCANO	PAOLO
SAVASTANO	FERDINANDO
SAVASTANO	FRANCO
SECONDULFO	GIOVANNI
SORRENTINO	ROSARIO
SPAGNOLETTI	ANTONIO
SPIGNO	ETTORE
TESTA	ALESSANDRO
TETA	VALERIO
TOSCANO	GUGLIELMO
VITIELLO	ANGELO
VOLPE	ROSARIO
VOLZONE	GIUSEPPE

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.

PNRR

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

€ 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

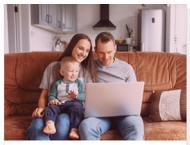
per prevenire e investigare sulle minacce informatiche attraverso l'ampliamento di personale e risorse dedicate.

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 (DEA) 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 Finanziare 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

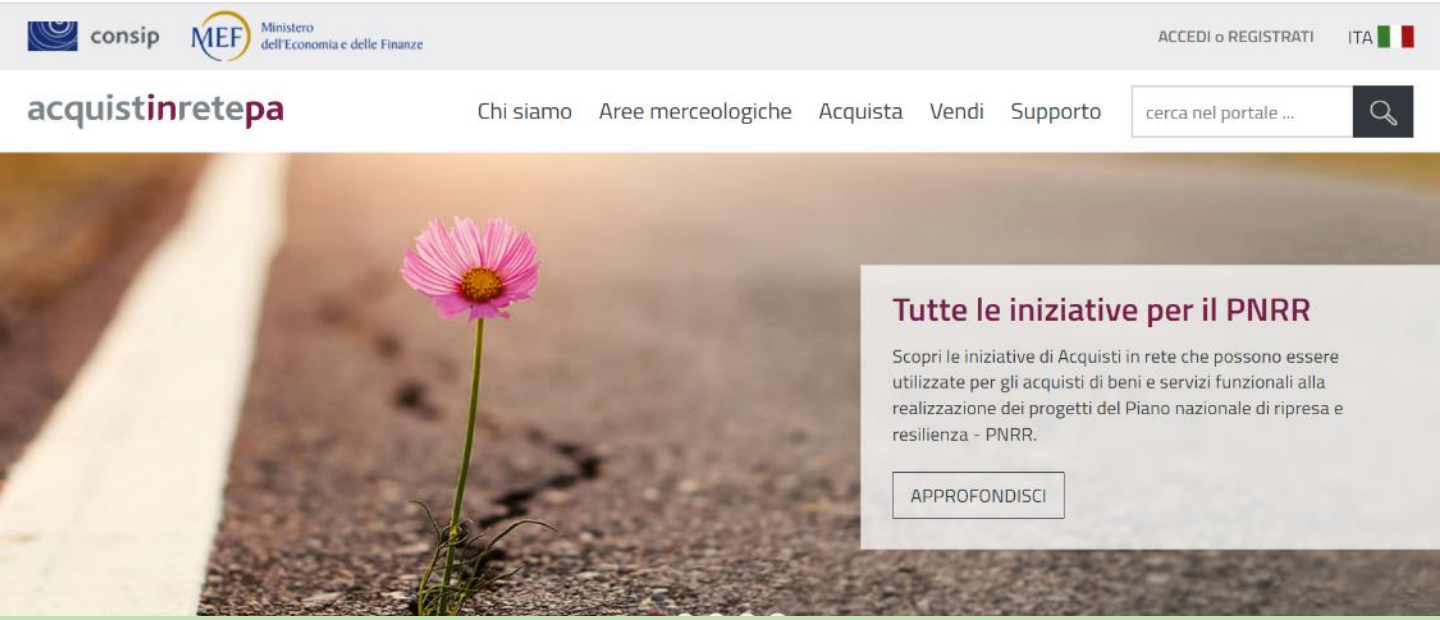
Assegnazione ai Soggetti Attuatori

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)**.



Assegnazione ai Soggetti Attuatori

CONSIP: le iniziative a supporto del PNRR

TIPO / STRUMENTO AMMINISTRATIVO	*
AQ Cybersecurity - prodotti e servizi connessi	
AQ Digital Transformation *	
AQ Pubblic 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