



consip

acquistinretepa



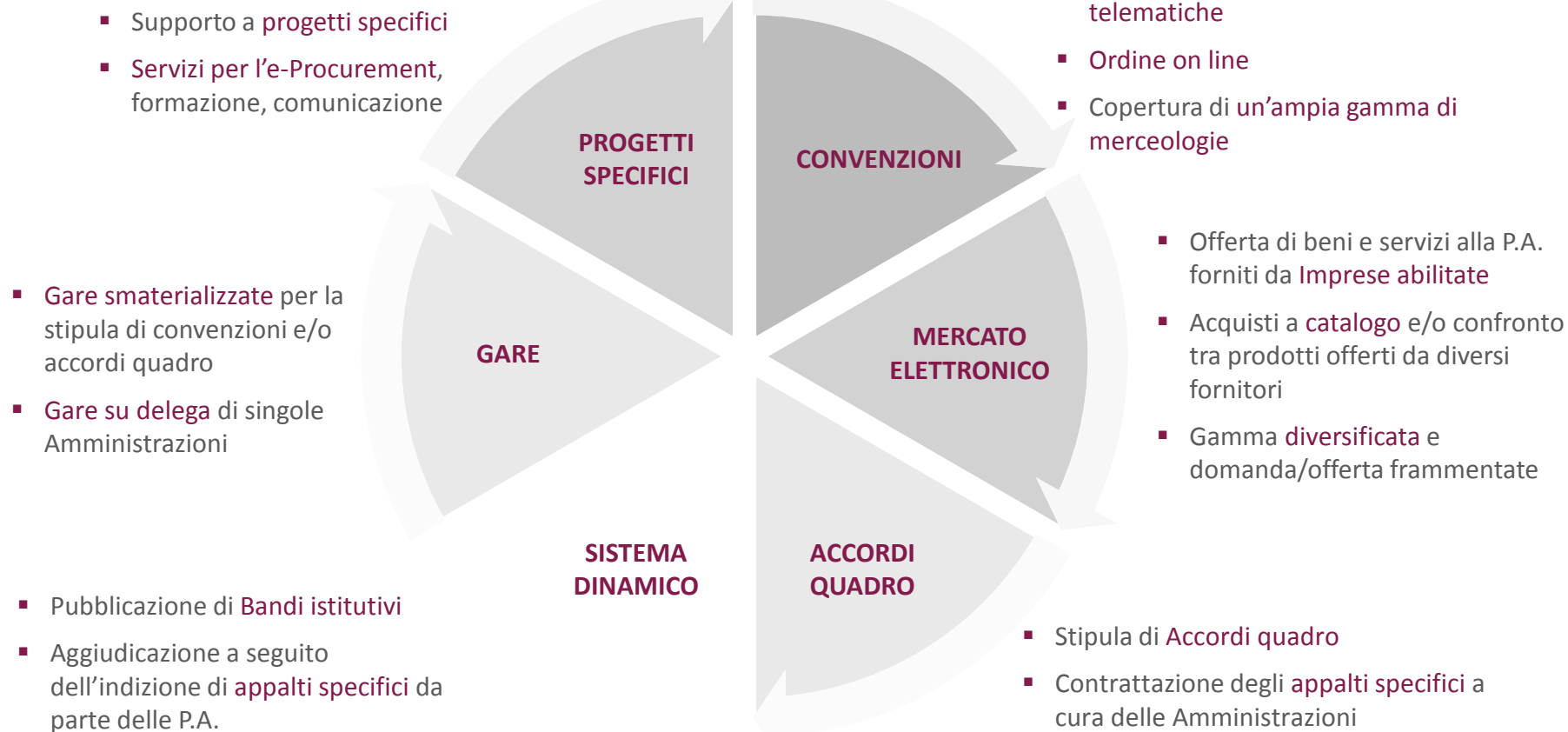
La piattaforma MEPA per i servizi di architettura e ingegneria

Luglio 2019



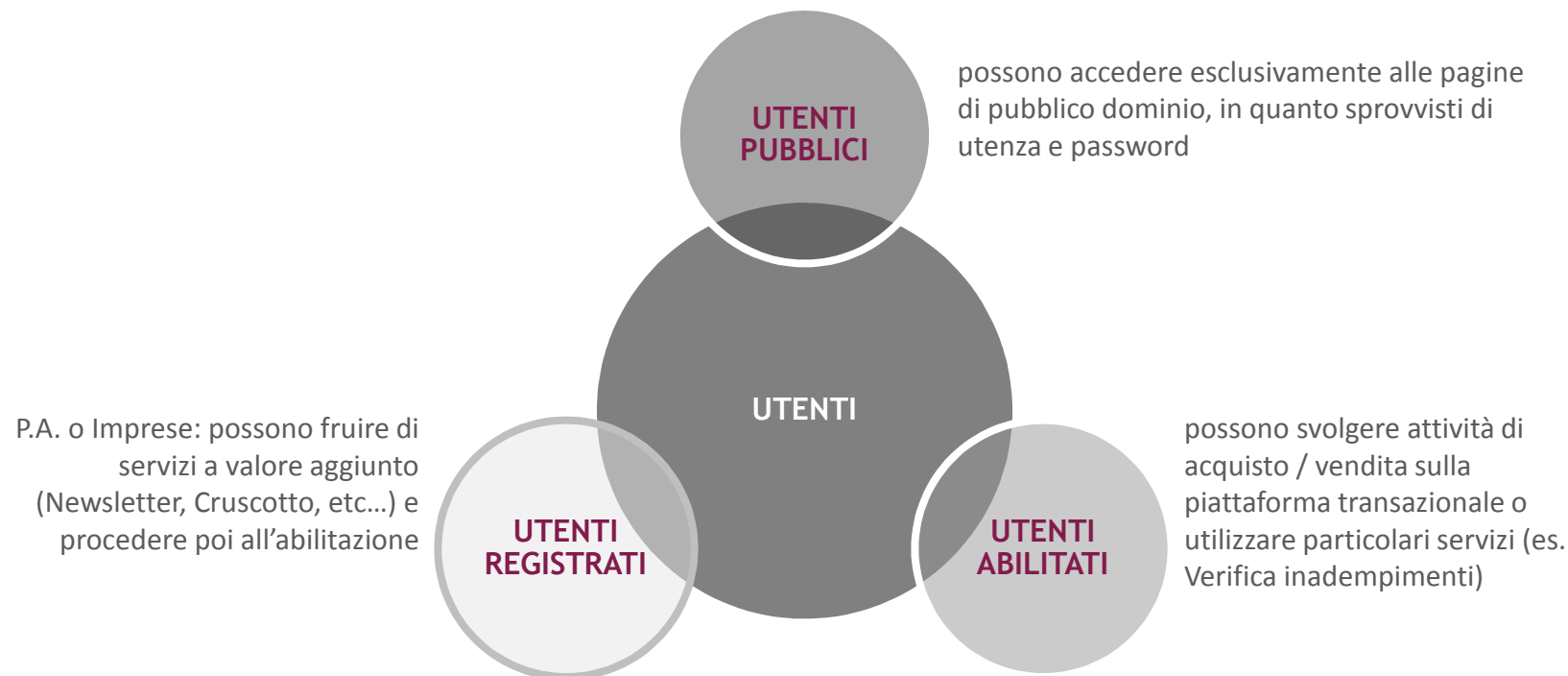
Le attività

I servizi e gli strumenti offerti dal Programma assicurano il rispetto dei principi di **trasparenza e concorrenza**.



Le tipologie di utenti del Programma

Il sistema è fruibile dalle **differenti tipologie di utenti** - P.A. e imprese - con livelli di riservatezza diversi in base a quanto richiesto dagli specifici servizi. Gli utenti sono quindi classificati in:



Gli utenti sono seguiti con azioni e strumenti differenziati a seconda delle tipologie di appartenenza.



Il Mercato Elettronico della P.A. cos'è

Il Mercato Elettronico della P.A. è un **mercato digitale** dove le Amministrazioni registrate e le Imprese abilitate possono effettuare negoziazioni dirette, veloci e trasparenti per acquisti sotto la soglia comunitaria, mediante **ordini diretti a catalogo** o tramite **richieste di offerta**.



- Il DPR 101 del 2002 ha introdotto il Mercato Elettronico della P.A. quale nuovo strumento d'acquisto, utilizzabile da tutte le P.A., per approvvigionamenti di importo inferiore alla soglia comunitaria.
- Il Mercato Elettronico della P.A. è un Marketplace di tipo selettivo, cioè accessibile solo ad utenti (Amministrazioni e Fornitori) abilitati, B2G (Business to Government) su cui è possibile effettuare acquisti diretti da catalogo (**OdA**) e richieste di offerta (**RdO**), anche nei confronti di un singolo fornitore (**Trattative Dirette**).



consip

acquistinretepa



il bando MePA Servizi - categorie e sottocategorie (1/5)

Di seguito si rappresentano i dettagli delle sottocategorie per ciascuna delle **46 categorie** del bando Servizi.

Informazioni disponibili:



Nel capitolato tecnico della categoria
Nella tabella di Dettaglio della Vetrina
del Bando

- 
Servizi Professionali Architettonici di costruzione, ingegneria ispezione e catasto stradale Valutazione della vulnerabilità sismica di opere di ingegneria civile, Progettazione di opere di ingegneria civile, Verifica della progettazione, Verifica dei modelli BIM
- 
Servizi di Stampa e Grafica
 Servizi di stampa, editoria, rilegatoria e affini, Servizi di progettazione grafica
- 
Servizi Audio, Foto, Video e Luci
 Servizi fotografici e servizi ausiliari, Servizi di produzione film e video, Servizi tecnici (audio, video, luci) per eventi
- 
Servizi di Informazione e Marketing
 Servizio di Rassegna stampa, Servizio di accesso a Banche Dati, Servizi di Marketing, Comunicazione, Pubblicità, Social Media, Ricerche di Mercato
- 
Servizio di Organizzazione e Gestione integrata degli Eventi
 Servizio di Organizzazione e Gestione integrata dell'evento
- 
Servizi di Logistica (Traslochi, Facchinaggio, Movimentazione Merci, Magazzino, Gestione Archivi)
 Traslochi, Facchinaggio, Magazzinaggio e Movimentazione Merci, Gestione degli Archivi
- 
Servizi di Vigilanza e Accoglienza
 Vigilanza Attiva, Accoglienza e Portierato
- 
Servizi Postali di Raccolta e Recapito
 Raccolta e recapito
- 
Servizi di Ristorazione
 Servizi di Ristorazione, Servizi di Catering, Servizi di Gestione Bar, Servizi di Gestione Distributori Automatici



consip

acquistinretepa



il bando MePA Servizi - categorie e sottocategorie (2/5)

- ☆ **Servizi per l'Information & Communication Technology**
Servizi infrastrutturali (Domini, hosting, housing), Cloud computing, Gestione Sistemi Server, Servizi di sicurezza informatica, Sviluppo e gestione applicazioni software, Gestione PdL, Supporto (consulenza) in ambito ICT, Servizi di networking, Servizi di gestione documentale e digitalizzazione
- ☆ **Servizi di Conservazione Digitale**
Conservazione dei documenti informatici
- ☆ **Servizi di Firma digitale e Marca Temporale**
Emissione e rinnovo Certificati di Firma Digitale / Marca Temporale
- ☆ **Servizi PEC (Posta Elettronica Certificata)**
Attivazione e rinnovo PEC
- ☆ **Servizi di Telefonia e Connettività**
Telefonia fissa, mobile e connettività
- ☆ **Servizi di Contact Center**
Contact Center Inbound, Outbound, Interpretariato da remoto
- ☆ **Servizi di supporto specialistico**
Supporto specialistico in ambito organizzativo e gestionale, Supporto specialistico in ambito strategico e direzionale, Supporto specialistico in ambito tecnico e merceologico, Supporto specialistico in materia di acquisti e appalti, Supporto specialistico in materia di sicurezza, Supporto specialistico in materia di formazione, Supporto specialistico in materia di audit, Supporto specialistico in ambito amministrativo-contabile, Supporto specialistico in ambito fiscale e tributario, Supporto specialistico alla rendicontazione, Supporto specialistico in ambito giuridico
- ☆ **Servizi di Formazione**
Formazione normata, Formazione linguistica, Formazione informatica, Formazione specialistica, Formazione per il settore energia
- ☆ **Servizi per la gestione dell'energia**
Certificazione Energetica (APE), Diagnosi Energetica, Bill Audit



consip

acquistinretepa



il bando MePA Servizi - categorie e sottocategorie (3/5)

☆ Servizi agli Impianti (manutenzione e riparazione)

Impianti Elettrici e Speciali, Impianti idrici e idrico sanitari, Impianti antincendio, Impianti di Climatizzazione e produzione ACS, Impianti elevatori

☆ Servizi di Valutazione della Conformità

Certificazione dei sistemi di gestione, Servizi di Ispezione, Test di laboratorio, Taratura di strumenti di misurazione, Verifica su impianti elettrici, Verifica su impianti elevatori

☆ Servizi di Monitoraggio Ambientale e Sanitario

Monitoraggi e Verifiche per le Strutture Sanitarie e di Ricerca, Monitoraggio acustico, Monitoraggio della qualità dell'aria, Monitoraggio dei campi elettromagnetici

☆ Servizi di Pulizia degli Immobili e di Disinfestazione

Pulizia (a canone) per immobili (aree interne ed esterne), pulizia spot immobili, disinfestazione spot

☆ Servizi di Pulizia delle Strade e Servizi invernali

Servizi di pulizia delle strade, Servizi invernali e di sgombero neve

☆ Servizi di Assistenza, Manutenzione e Riparazione di beni e apparecchiature

Assistenza, Manutenzione e riparazione di Arredi, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Veicoli e forniture per la Mobilità, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Apparecchiature IT e macchine per ufficio, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Attrezzature Cimiteriali, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Apparecchiature Elettromedicali, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Apparecchiature di misurazione, collaudo e prova, Assistenza, Manutenzione e riparazione di Strumenti Musicali

☆ Servizi di Manutenzione del Verde Pubblico

Potatura alberi, Manutenzione aree verdi

☆ Servizi di Gestione dei Rifiuti speciali

Raccolta, Trasporto e Conferimento/Smaltimento dei Rifiuti speciali



consip

acquistinretepa



il bando MePA Servizi - categorie e sottocategorie (4/5)

-  **Servizi di Trasporto e Noleggio**
NCC/Noleggio con conducente, Noleggio veicoli senza conducente, Bike sharing
-  **Servizi Sociali**
Servizi assistenziali, educativi, di segretariato e supporto al lavoro, Servizi integrativi, ricreativi e di socializzazione, Servizi di accoglienza stranieri
-  **Servizi Bancari**
Servizi di Tesoreria e Cassa
-  **Servizi di Riscossione**
Servizi di Accertamento e Riscossione
-  **Servizi Commerciali vari**
Servizio Interpretariato, Servizio di Traduzione Documenti, Servizio di Trascrizione/Resocontazione, Servizio di allestimento spazi per Eventi
-  **Servizio di realizzazione Spettacoli Pirotecnici**
Spettacoli pirotecnici
-  **Servizi Professionali al Patrimonio Culturale**
Servizi Professionali al Patrimonio Culturale
-  **Servizi Cimiteriali e Funebri**
Custodia cimiteriale, Operazioni Cimiteriali, Manutenzione dei Campi di Inumazione, Conduzione e Manutenzione degli impianti di illuminazione votiva cimiteriale
-  **Servizi Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria ed ispezione**
Servizi architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione
Servizi di anagrafica tecnica (catasto stradale e catasto segnaletica)
-  **Servizi Professionali legali e normativi**
Servizi Professionali legali e normativi
-  **Servizi Professionali di Consulenza del Lavoro**
Servizi Professionali dei Consulenti del Lavoro
-  **Servizi Professionali fiscali e tributari**
Servizi Professionali fiscali e tributari
-  **Servizi Professionali Attuariali**
Servizi Professionali Attuariali
-  **Servizi Professionali di Revisione Legale**
Servizi Professionali dei Revisori Legali



il bando MePA Servizi - categorie e sottocategorie (5/5)



- ☆ **Servizi Professionali di Progettazione e Verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile**
 - Valutazione della Vulnerabilità Sismica di opere di Ingegneria Civile
 - Progettazione di opere di Ingegneria Civile
 - Verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile
 - Verifica dei modelli BIM
- ☆ **Servizi di Organizzazione Viaggi**
 - Servizi di Organizzazione Viaggi
- ☆ **Servizi di Conservazione Digitale**
 - Servizi di conservazione digitale
- ☆ **Servizi di Ricerca, Selezione e Somministrazione del Personale**
 - Servizi di Ricerca, Selezione e Somministrazione del Personale
- ☆ **Servizi di Voucher Sociali**
 - Servizi di Voucher Sociali
- ☆ **Servizi di Amministrazione e Mediazione degli immobili**
 - Servizi di Amministrazione e Mediazione degli immobili




il bando MePA Beni - categorie e sottocategorie (1/2)

Di seguito si rappresentano i dettagli delle sottocategorie per ciascuna delle **18 categorie** del bando Beni.

Informazioni disponibili

-  Nel capitolato tecnico della categoria
-  Nella tabella di Dettaglio della Vetrina del Bando

-  **Forniture specifiche per la Sanità**
Farmaci, Apparecchiature Elettromedicali, Dispositivi Medici, Automezzi ad Uso Sanitario, Prodotti per l'igiene personale, Arredi Sanitari e Post Mortem
-  **Arredi**
Arredi vari per interni ed esterni, Arredi scolastici, Arredi per aule di tribunale, Archivi compattabili/rotanti e scaffalature, Arredo cucina, Accessori tavola/cucina, Elettrodomestici
-  **Prodotti per il Verde, Vivaismo e Produzioni agricole**
Prodotti per il Verde pubblico e vivai, Prodotti per le produzioni agricole
-  **Prodotti alimentari e affini**
Alimenti, Mangimi e alimenti per animali
-  **Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica**
Materiale da laboratorio, Strumenti, Apparecchiature e Soluzioni per la rilevazione scientifica e la diagnostica, Prodotti Chimici
-  **Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio**
Hardware, Software , Macchine per Ufficio, Prodotti di networking, Apparati di Telefonia fissa e mobile, Elettronica, fotografia, ottica e audio/video, MEPI – Soluzioni integrate per la scuola digitale
-  **Attrezzatura e Segnaletica stradale**
Segnali stradali orizzontali e verticali, Attrezzatura stradale
-  **Cancelleria, Carta, Consumabili e Prodotti per il restauro**
Cancelleria, Carta, Consumabili da copia/stampa, Prodotti per la conservazione e il restauro



il bando MePA Beni - categorie e sottocategorie (2/2)

-  **Impianti e Beni per la produzione di energia da fonte rinnovabile e per l'efficienza energetica**
 Fotovoltaico, Solare termico, Cogenerazione, Pompa di Calore per la climatizzazione, Generatori a combustibile, Pompe di Calore per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), Sistemi di rifasamento, Relamping, Accessori per il fotovoltaico, Apparecchiature per il condizionamento e la climatizzazione, Chiusure trasparenti con infissi e sistemi di schermatura solare
-  **Prodotti Monouso, per Pulizie e per la Raccolta Rifiuti**
 Prodotti Monouso, Prodotti e materiali per le pulizie, Prodotti per la raccolta rifiuti
-  **Macchinari, Soluzioni abitative e Strutture logistiche**
 Macchinari Industriali, Macchinari Agricoli, Soluzioni Abitative, Strutture e Attrezzature Logistiche
-  **Carburanti, Combustibili, Lubrificanti e liquidi funzionali**
 Carburanti extrarete, Carburanti Rete, Combustibili da riscaldamento, Lubrificanti e liquidi funzionali
-  **Libri, Prodotti editoriali e multimediali**
 Libri e pubblicazioni, Prodotti editoriali e multimediali
-  **Veicoli e Forniture per la Mobilità**
 Veicoli (in acquisto) ad alimentazione convenzionale, Veicoli (in acquisto) elettrici e ibridi, Biciclette, Attrezzature di Rilevamento (Metal detector, Autovelox, Controllo Bagagli, ...), Accessori, attrezzature e parti di ricambio per veicoli, Imbarcazioni, Veicoli speciali
-  **Materiali elettrici, da costruzione, ferramenta**
 Ferramenta, Materiale Elettrico, Materiale da Costruzione, Metalli e Minerali
-  **Tessuti, Indumenti (DPI e non), equipaggiamenti e attrezzature di Sicurezza / Difesa**
 Tessuti e Indumenti generici non DPI, Dispositivi di protezione individuale, Equipaggiamenti e attrezzature di Sicurezza /Difesa
-  **Prodotti Cimiteriali e Funebri**
 Prodotti Cimiteriali e Funebri
-  **Attrezzature Sportive, Musicali e Ricreative**
 Attrezzature Sportive, Strumenti musicali, Attrezzature ricreative



i bandi MePA Lavori di manutenzione (1/4)



Ambiente e
Territorio

Ambiente e Territorio: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione relativamente a opere destinate alla **protezione ambientale**. Ha tre **categorie prevalenti**.

OG 8 - Opere fluviali, di
difesa, di sistemazione
idraulica

OG 12 - Opere ed impianti di
bonifica e protezione ambientale

OG 13 - Opere di ingegneria
naturalistica



Edili

Edili: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono **manutenzione** di interventi di edilizia. Il lavoro può avere ad **oggetto strutture destinate a qualsiasi attività umana**. Ha **una categoria prevalente**.

OG 1 - Edifici civili e
industriali



consip

acquistinretepa



i bandi MePA Lavori di manutenzione (2/4)



Beni del Patrimonio Culturale

Beni del Patrimonio Culturale: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione di immobili di interesse storico e di quelli oggetto di tutela in qualità di beni culturali e ambientali. Ha una categoria prevalente.

OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela



Idraulici, marittimi e rete gas

Idraulici, marittimi e rete gas: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione di opere e impianti a rete destinati a raccolta, distribuzione e trasporto di fluidi aeriformi o liquidi. Ha tre categorie prevalenti.

OG 5 - Dighe

OG 6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti..

OG 7 - Opere marittime e lavori di dragaggio



consip

acquistinretepa



i bandi MePA Lavori di manutenzione (3/4)



Impianti: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione di impianti di produzione e trasformazione dell'energia elettrica e degli impianti tecnologici (di cui alle OS3 – OS28 - OS 30). Ha tre categorie prevalenti.

OG 9 - Impianti per la produzione di energia elettrica

OG 10 - impianti per la trasformazione alta/media tensione

OG 11 - impianti tecnologici



Opere Specializzate: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione di opere specializzate, la cui categoria prevalente rientra nella categorie OS (eccetto OS 13, OS 18, OS 32).

TUTTE LE OS, ECCETTO:
OS 13 – OS 18 – OS 32



consip

acquistinretepa



i bandi MePA Lavori di manutenzione (4/4)



Stradali, ferroviari ed aerei: raccoglie l'offerta di fornitori che svolgono lavori di manutenzione stradale, autostradale, ferroviaria, aerea. Ha due categorie prevalenti.

OG 3 - strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie..

OG 4 - opere d'arte nel sottosuolo



consip

acquistinretepa



Il Legale rappresentante

La prima **abilitazione** del Legale rappresentante è legata all'abilitazione dell'impresa stessa. A valle dell'abilitazione dell'impresa, possono essere abilitati **ulteriori Legali rappresentanti**.



L'AGGIUNTA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE

- Inserimento dati e poteri
- Download del documento
- Caricamento a sistema del documento firmato digitalmente
- Abilitazione da parte dell'Ufficio abilitazioni

IL LEGALE RAPPRESENTANTE PUÒ ...

- Accedere al proprio Cruscotto e ai servizi a valore aggiunto
- Partecipare per conto dell'impresa alle iniziative del Programma
- Gestire gli ordini diretti e le richieste di offerta inviate dalle P.A.
- Iscriversi on line agli eventi, alla newsletter



consip

acquistinretepa



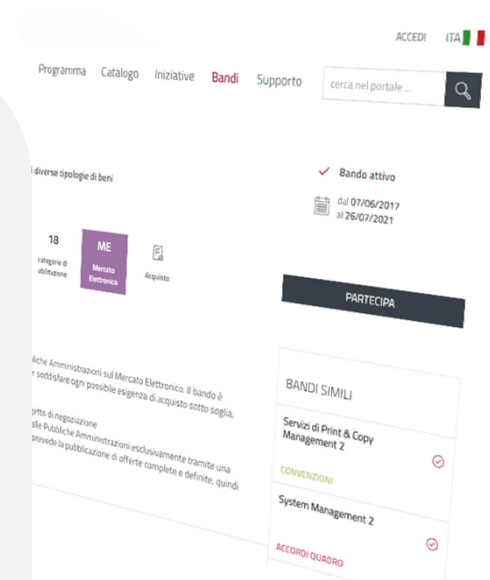
4 Gli utenti del Programma

Le funzionalità del sistema abilitazione al Mercato Elettronico

L'**abilitazione** dell'impresa al **Mercato Elettronico** può essere avviata dal Legale rappresentante, dall'operatore o dal registrato dell'impresa. L'accesso alla procedura è sempre dalla **vetrina dei Bandi**.

I PASSI DELL'ABILITAZIONE AL MEPA

- **Forma di partecipazione** – indicazione di eventuali consorzi
- **Scelta categorie, aree di interesse e inserimento catalogo** – partecipazione a 1 o più categorie e inserimento del catalogo (tramite copia, nuova offerta, foglio di calcolo)
- **Gestione utenti** – scelta delle utenze del fornitore che opereranno sul catalogo e firmeranno documenti per l'iniziativa. È consentita la firma congiunta di uno o più documenti di offerta.
- **Dati dell'impresa** – Dati amministrativi, precompilati nel caso di impresa già abilitata
- **Amministratori dell'impresa** – dati sul Consiglio di amministrazione, precompilati nel caso di impresa già abilitata
- **Documento di partecipazione e allegati** – generazione del pdf con i dati amministrativi, da firmare e inviare
- **Conferma e invio** – controllo dei dati immessi e dei file generati, invio dell'offerta



Consip può approvare, rifiutare o riassegnare al fornitore la domanda di abilitazione



I numeri del MePA: principali risultati

	2011	2012	2013	2015	2016	2018	Gen-Apr 2019
Ordinato (M€)	243	360	907	2.036	2.467	4.162	1.400
% crescita anno precedente	-4%	48%	152%	38%	21%	29%	31%
Transazioni	74.397	104.084	337.682	649.692	600.517	639.715	179.355
% crescita anno precedente	-4%	40%	225%	24%	-7%	7%	3%
Fornitori							
Fornitori abilitati	5.130	8.560	22.896	54.659	75.109	109.939	112.604
Fornitori attivi	6.312	4.285	14.395	34.136	41.014	57.104	34.571
Articoli – online (Mln)	1.190.32	1,2	3,0	7,5	9,0	8,8	9,5
PAA							
PAA abilitate	3.735	5.719	8.701	11.325	11.820	12.609	12.700
PAA attive	1.455	2.951	6.753	9.885	9.855	10.253	8.660

ODA: 13,4%
RDO + TD: 86,6%

ODA: 46,8%
RDO + TD: 53,2%
Valore medio transazioni ultimi 12 mesi:

- RdO (€): 18.200
- OdA (€): 2.200
- TD (€): 6.900



I numeri del MePA

distribuzione per dimensione di impresa

FORNITORI ABILITATI E ATTIVI				
Dimensione	Abilitati	%	Attivi	%
Micro	87.301	79%	43.616	76%
Piccola	16.175	15%	10.238	18%
Media	3.015	3%	2.123	4%
Grande	829	1%	732	1%
ND	2.619	2%	395	1%
Totale	109.939	100%	57.104	100%

FORNITORI PER ORDINATO				
Dimensione	Transazioni	%	Ordinato	%
Micro	353.968	55%	1.893.657.813	46%
Piccola	171.396	27%	1.250.715.911	30%
Media	76.260	12%	592.312.801	14%
Grande	37.549	6%	420.087.640	10%
ND	542	0%	4.864.925	0%
Totale	639.715	100%	4.161.639.089	100%

Periodo di riferimento: Gen-Dic 2018



consip acquistinretepa



I numeri del MePA: rapporto tra acquisti e vendite nelle regioni

Regione	Acquisti delle PA	% Acquisti da Fornitori Locali	Vendite Fornitori	% Vendite alle PA Locali	PO Attivi	Fornitori Attivi	Fornitori Abilitati
ABRUZZO	103.579.897	48%	75.269.090	66%	1.184	1.556	3.272
BASILICATA	43.300.076	37%	27.928.649	57%	518	576	1.352
CALABRIA	116.726.963	63%	91.875.539	80%	1.638	1.757	4.244
CAMPANIA	348.544.323	69%	332.682.626	72%	3.105	4.666	11.180
EMILIA ROMAGNA	333.625.353	59%	388.741.228	50%	3.093	5.266	8.726
FRIULI VENEZIA GIULIA	177.527.167	46%	117.268.128	70%	1.364	2.031	3.277
LAZIO	699.541.250	61%	625.096.115	68%	3.430	6.125	11.883
LIGURIA	124.967.947	46%	88.001.605	65%	1.327	1.527	2.640
LOMBARDIA	272.633.526	59%	735.271.972	22%	5.999	5.870	9.766
MARCHE	176.006.273	49%	138.273.841	63%	1.458	2.506	4.848
MOLISE	18.704.490	43%	15.517.790	52%	394	336	742
PIEMONTE	392.820.980	58%	310.747.762	73%	4.150	5.657	9.845
PUGLIA	208.360.696	65%	195.228.677	70%	2.331	2.958	6.769
SARDEGNA	133.831.657	54%	81.585.699	89%	2.032	1.897	3.956
SICILIA	268.309.100	64%	208.337.344	82%	2.725	3.428	8.173
TOSCANA	148.573.425	46%	153.937.532	44%	2.368	2.666	4.676
TRENTINO ALTO ADIGE	32.533.605	29%	54.441.560	18%	601	615	1.190
UMBRIA	103.433.962	37%	66.087.565	58%	764	1.329	2.431
VALLE D'AOSTA	16.609.620	27%	6.894.954	66%	284	234	500
VENETO	442.006.764	63%	432.826.334	64%	3.593	6.031	10.325
Estero			15.625.078			73	144
NA	2.014				1		
	4.161.639.089		4.161.639.089		42.359	57.104	109.939

Periodo di riferimento: 01/01/2018 – 31/12/2018



Servizi Professionali Architettonici di costruzione, ingegneria ispezione e catasto stradale

Oggetto



I Numeri del 2018

- Più di **14500** operatori economici abilitati
- Oltre **12.5** Milioni in erogato per **RdO** su **2380** transazioni
- Oltre **16** Milioni in erogato per **TD** su **4970** transazioni

Oggetto della Categoria

I servizi oggetto della presente Categoria sono rivolti a fornitori che offrono **servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria**, operatori economici esercenti una professione regolamentata ai sensi dell'articolo 3 della direttiva 2005/36/CE" (art. 3, co. 1 lett. vvvv), D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50)

Sottocategorie merceologiche

- Servizi architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione e catasto stradale
- Servizi di anagrafica tecnica per la costituzione del catasto stradale e del catasto della segnaletica

Chi può abilitarsi

- Dottori Agronomi e dottori forestali
- Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati
- Architetti, Ingegneri, Geologi
- Periti industriali e dei periti industriali laureati
- Geometri e geometri laureati
- Periti agrari e periti agrari laureati



consip **acquistinretepa**

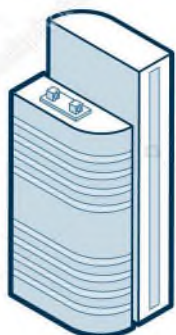


Servizi Architettonici, di costruzione, ingegneria e catasto
stradale

Servizi Professionali di Progettazione e verifica della progettazione di opere di ingegneria civile (1/5)



Valutazione
vulnerabilità
sismica



Chi può abilitarsi

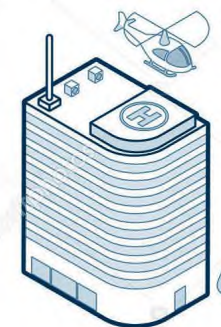
Progettazione
opere di
ingegneria
civile

MEPA
Servizi

Verifica dei
modelli BIM



Verifica della
progettazione



Ingegneri civili e ambientali
Geometri e geometri laureati
Architetti



Servizi di progettazione e verifica di opere di ingegneria civile



consip acquistinretepa

Servizi Professionali di Progettazione e verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile (2/5)

1

SOTTOCATEGORIA

Valutazione della vulnerabilità sismica di opere di ingegneria civile

Elaborazione piano delle indagini → Il numero delle prove distruttive e non distruttive varia in funzione del livello di conoscenza che il tecnico intende conseguire ai fini della valutazione di vulnerabilità.

- Indagini preliminari
- Analisi storico-critica
- Indagini sui terreni
- Rilievo geometrico-strutturale e NON strutturale
- Caratterizzazione meccanica dei materiali
- Prove distruttive (Carotaggio, prova di compressione monoassiale, Prova di carbonatazione, ecc...)
- Prove non distruttive
- Relazione Geologica, Relazione Geotecnica
- Relazione finale

VALUTAZIONE DI VULNERABILITÀ SISMICA

- capacità dell'edificio di resistere alle combinazioni delle azioni di progetto previste dalle NTC2018 e s.m.i.
- determinazione dell'entità massima delle azioni, che la struttura è capace di sostenere con i margini di sicurezza previsti dalle NTC2018 e s.m.i..



consip

acquistinretepa



Valutazione della vulnerabilità sismica

Servizi Professionali di Progettazione e verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile (3/5)

2

SOTTOCATEGORIA

Progettazione di opere di ingegneria civile

La progettazione ai fini dell'appaltabilità dell'opera da realizzare deve avvenire - in conformità e nei limiti di quanto statuito dall'art. 23 D.lgs. 50/2016 s.m.i. - secondo tre livelli di approfondimenti tecnici

- **Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)** art. 23 comma 5 e 6 del D.Lgs. 50/206 e s.m.i. e D.P.R. n. 207/2010,
- **Progetto Definitivo** art. 24 D.P.R. 207/2010. Tutti gli elaborati ricompresi in questo livello di progettazione, gli articoli 25 e seguenti del D.P.R. 207/2010 ne descrivono le caratteristiche e le opportune scale di rappresentazione.
- **Progetto Esecutivo** Gli elaborati ricompresi in questo livello di progettazione sono richiamati al comma 1 dell'art. 33, D.P.R. 207/2011

RESTITUZIONE IN MODALITÀ BIM

in attuazione dell'articolo 23 comma 13 del D.lgs. 50/2016

Decreto **BIM** 560/2017

- Unico Modello di dati contenente tutte le informazioni inerenti la progettazione;
- Modello edificio da utilizzarsi ai fini del calcolo della prestazione energetica;
- Fornirsi di informazioni in merito alle prestazioni dell'organismo strutturale;
- Ottenere informazioni sui materiali di costruzione e di tutti gli elementi che compongono l'edificio.

Obiettivi informatici strategici: quantità e la qualità dei contenuti assicurino gli obiettivi minimi

Caratteristiche infrastrutture hardware e software: idonei all'attività di gestione dei processi informativi richiesti dalla PA in fase di RdO.

Protocollo di scambio dei dati di modelli e degli elaborati: tipologia formati accettabili e caratteristiche minime/massime

Livello di sviluppo informatico: definito in fase di RDO è propedeutico alla fase cui il modello si riferisce

Sistema di coordinate: Fissato in fase di RDO



consip

acquistinretepa



Progettazione di opere di ingegneria civile

Servizi Professionali di Progettazione e verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile (4/5)

3

SOTTOCATEGORIA

Verifica della progettazione

La verifica della progettazione vera e propria ha ad oggetto “la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all’articolo 23, D. Lgs. 50/2016 nonché la loro conformità alla normativa vigente”.

Chi può effettuare la verifica della progettazione



Lavori importo < 20.000.000 €



Lavori importo ≥ 20.000.000 €

Per attività di verifica si intende il controllo della documentazione progettuale per ciascuna fase della stessa progettazione;

- Accertamento della conformità del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, allo studio di fattibilità e al progetto definitivo
- Attività di verifica vera e propria dovrà essere eseguita sulla base dei criteri indicati all’articolo 52 del D.P.R. 207/2010 (affidabilità, completezza, coerenza, ripercorribilità)
- Contraddittorio con il progettista autore del progetto che si esprime in ordine a tale conformità.

A conclusione del procedimento di verifica del progetto dovrà essere redatto da parte del Verificatore un documento riportante l’esito delle attività di verifica, che potrà essere **positiva, positiva con prescrizioni, negativa relativa, negativa assoluta.**

- Possesso della certificazione UNI EN ISO 9001 settore commerciale EA34, certificato da Organismi accreditati ai sensi del Regolamento n. 765/2008
- Possesso dell’accreditamento per Organismo di ispezione di tipo A e C secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ai sensi del Regolamento (CE) 765/2008
- Possesso dell’accreditamento per Organismo di ispezione di tipo A e C secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ai sensi del Regolamento (CE) 765/2008



consip

acquistinretepa



Verifica della Progettazione di opere di ingegneria civile

Servizi Professionali di Progettazione e verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile (5/5)

4

SOTTOCATEGORIA

Verifica dei modelli BIM

I **dati** e le **informazioni** contenuti in differenti modelli grafici appartenenti ad un determinato processo digitale delle costruzioni devono essere **coordinati** tra loro e verso le **regole** di riferimento.

Il coordinamento tra i modelli grafici e tra i modelli grafici e altri modelli e gli elaborati, così come tra modelli e regolamenti o vincoli avviene attraverso:

- analisi e controllo interferenze fisiche e informative (clash detection);
- analisi e controllo incoerenze informative (model e code checking);
- risoluzione di interferenze e incoerenze.

Coordinamento di primo livello (LC1): di dati e informazioni di un singolo modello

Coordinamento di secondo livello (LC2): di dati e informazioni di più modelli

Coordinamento di terzo livello (LC3): controllo e soluzione di incoerenze e interferenze tra informazioni e contenuti generati da modelli e non generati da modelli come elaborati CAD, relazioni di calcolo ecc

Il Soggetto Aggiudicatore definirà le matrici di corrispondenza per il coordinamento delle incoerenze ed interferenze per i 3 livelli di coordinamento. Al termine di ogni analisi viene redatto un rapporto delle interferenze e incoerenze

Verifica dei dati, delle informazioni e dei contenuti informativi:

Ai sensi della norma UNI 11337-5:2017, si identificano 3 livelli di verifica di natura informativa:

- LV1 – verifica interna, formale;
- LV2 – verifica interna, sostanziale;
- LV3 – verifica indipendente, formale e sostanziale



consip

acquistinretepa



Verifica dei modelli BIM

Riferimenti utili



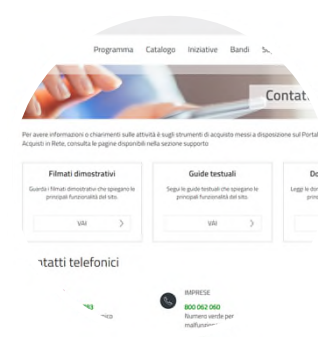
www.acquistinretepa.it, per avere informazioni su:

- il Programma per la Razionalizzazione degli Acquisti
- le iniziative e i bandi disponibili.
- le modalità di registrazione e di acquisto



www.consip.it, per avere informazioni su:

- Consip S.p.A.
- Attività diverse da quelle inerenti il Programma per la razionalizzazione degli acquisti



Per richiedere chiarimenti o ulteriori informazioni:

- Call center (*lun - ven 9.00 - 18.00*)





consip

acquistinretepa

Consip S.p.A.

Via Isonzo 19/E – 00198 Roma

T +39 0685449.1

www.consip.it

www.acquistinretepa.it



@Consip_Spa



www.linkedin.com/company/consip/



Canale "Consip"



t.me/ConsipSpa