

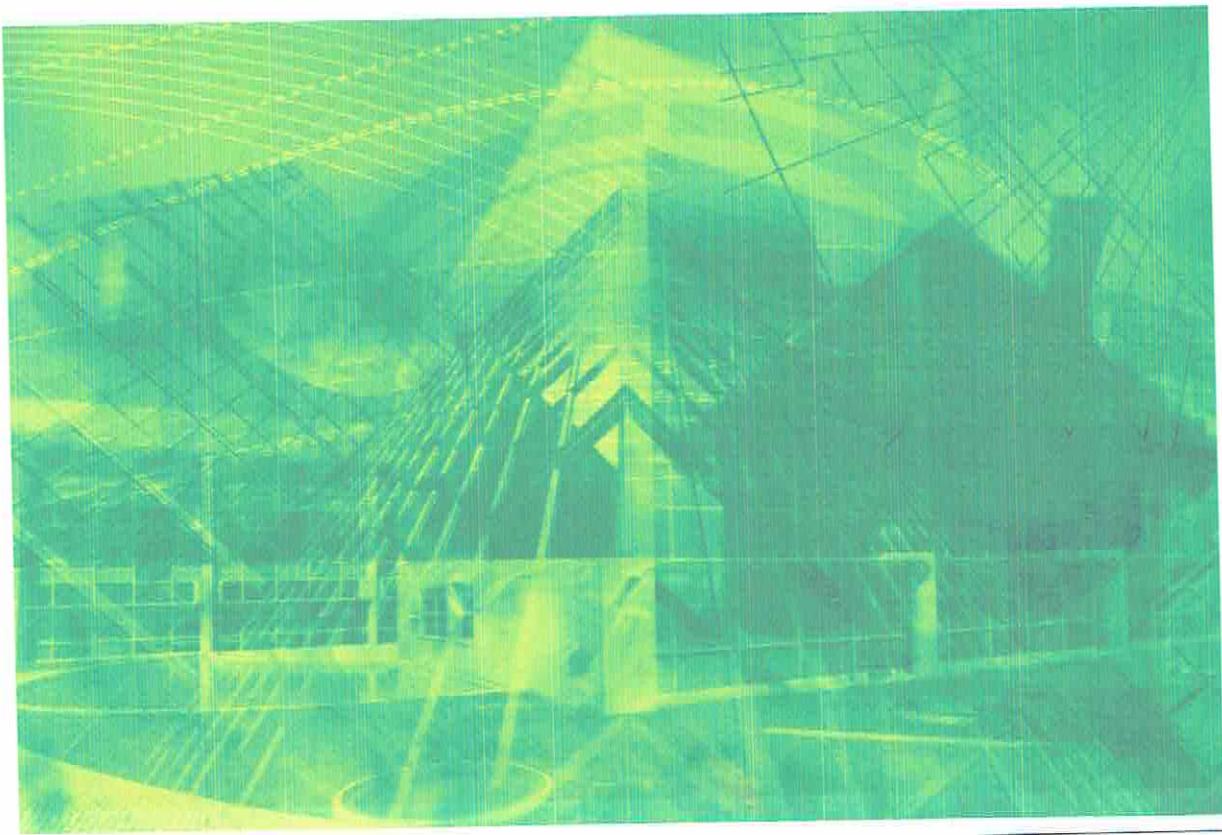


**Action Plan of the CLEAN project:
Technologies and open innovation for low carbon regions**

*Regional action plan focusing on the improvement of regional
regulations, addressed by the policy instrument*

in Campania Region (Italy)

PP 06 – ANEA, Naples Agency for Energy and Environment



Contents

1	Executive Summary.....	2
2	General information	4
3	Policy context.....	4
4	Action 1: The integration of resources for energy efficiency in hospital building.....	7
4.1	Background	7
4.2	Action description	8
4.3	Players involved	16
4.4	Timeframe.....	16
4.5	Costs / Budget.....	17
4.6	Funding sources	17
4.7	Impact expected	17
4.8	Action monitoring.....	17
	ANNEXES.....	18
	Annex 1 – Glossary	
	Annex 2 – Regional Regulation n. 382 (27/06/2017)	
	Annex 3 - Regional Regulation n. 154 (21/03/2017)	

1 Executive Summary

This action plan is the result of the process started by the CLEAN project. It includes 2 actions to be implemented at local level during 2020-2021 and monitored by ANEA – Naples Agency for Energy and Environment. The actions will be carried out by the Campania Region and various private and public organizations which have been inspired by energy efficiency innovations and good practices learnt during the interregional learning programme set up by the project. The actions will have an impact on the reduction energy consumptions in buildings and will contribute to the objectives of the Regional Operation Programme of the Campania Region of energy efficiency in public and private buildings.

This Action Plan aims to collect all the information and knowledge achieved during the activities carried out within the project like the staff exchange, good practice and study visit to transfer a part of that to Campania Region.

One of the Specific objectives included in this document is the possibility to increase the funds for buildings renovation using and mixing the European, national and regional funds in order to growth the resources for the energy efficiency of buildings in Campania region.

This has been already done by a regional resolution.

ANEA participates in the CLEAN project as a public body or body governed by public law, in fact it is necessary to serve from the beginning of the support of the Campania Region, thanks to the support letter, as managing authority of the political instrument.

The main objective of the CLEAN project is a way in which the partners work together in the period 2017-2022 to improve the efficiency of the respective policy instruments in order to improve the energy efficiency of public and resident buildings by 4%.

In fact, buildings are guaranteed by 40% of energy consumption in the EU, in particular older buildings consume between 8 and 12 times more energy than new buildings. It is estimated that in Campania the building heritage dating back to the second post-war period is over 40% and therefore it is a very energy-intensive building heritage.

The aim is therefore to implement the active involvement of public authorities, citizens who own buildings, research centers and companies, and all the actors capable of introducing new innovative energy efficiency solutions.

During the project activities several stakeholders were involved, in particular:

Campania Region: Management Unit for European Funds, the Management Unit for Healthcare Construction, ROP Management and Program Agreements for the Valorisation and Alienation of the SRG Real Estate

Hospital facilities: University Hospital "Federico II"; University Hospital "Sangiovanni di Dio e Ruggi d'Aragona" of Salerno; National Relevant Hospital "Cardarelli"; Hospital "dei Colli"; Hospital "S. Pio ex Rummo" of Benevento.

Research centers and universities: University of Sannio, Stress Scarl

Trade associations: Condominium administrators, Order of Naples engineers, Order of Naples architects.

Stakeholders were involved through the study visits that took place in Campania during the study visit and the staff exchanges, during the partner meetings hosted by the other partner countries of the project and during the regional stakeholder meetings organized every six months.

The contributions made to the drafting of the Regional Action Plan come from ANEA for the part relating to the general description, the project, the background and the description of the policy instrument, which made use of an external expertise, expert in policy instruments.

While for the drafting of the technical part 3 engineers were identified by ANEA

The action to be implemented in the document was decided in agreement with the Campania Region, managing authority of the policy instrument, and in particular with the Health Building management, POR management and program agreements for the enhancement and disposal of the SRG real estate assets.

2 General Information

- **Project acronym:** CLEAN
- **Partner organisation:** ANEA, Naples Agency for Energy and Environment
- **Other partner organisations involved (if relevant):** Not
- **Region:** Campania
- **Country:** Italy
- **NUTS2 region:** Campania
- **Contact person:** Michele Macaluso
 - **Email:** aneainfo@tin.it
 - **Phone number:** +39 081409459

3 Policy context

The Action Plan aims to impact:

- Investment for Growth and Jobs programme
- European Territorial Cooperation programme
- Other regional development policy instrument

Name of the policy instrument addressed: ROP Campania ERDF 2014-2020 - Priority Axis 4
"Supporting the transition towards a low-carbon economy".

The programme aims to create growth and jobs by boosting innovation and competitiveness, and improving the regional system of research and development, in line with the Europe 2020 objectives for a smart, sustainable and inclusive growth. The programme will contribute to increase SMEs competitiveness, strengthen research and innovation, improve energy efficiency, boost the ultra-broadband penetration and preserve the natural and cultural heritage of the region. It will also help to develop and improve environmentally-friendly and low carbon transport systems, to promote social inclusion and to regenerate deprived communities in urban areas. Finally, it will invest in education and training infrastructure.

The programme focus on n. 10 main priorities:

1. Enhancing and promoting research, technological development and innovation;
2. Improving and extending access to ICT, including the improvement of ICT services;
3. Promoting competitiveness of the productive system;
4. Sustaining energetic efficiency and the use of renewable energies as well as the efficient use of resources;
5. Promoting risk prevention of natural and connected to climate change disasters;
6. Preserving and promoting natural and cultural heritage;
7. Promoting sustainable transport and promoting the connection of internal regional areas;
8. Promoting social inclusion, combating poverty and any discrimination;
9. Sustaining regional education infrastructures;
10. Promoting urban development.

Key expected impacts

- Support some 2000 companies in creating synergies with research organizations and centers and universities, aiming at the development of new products, services and processes, in the framework of the regional Smart Specialisation Strategy;
- 100% broadband coverage with 30 Mbps speed will be ensured and at least 20% with 100 Mbps;
- Create almost 600 new jobs through support to SMEs;
- Increase private investments to over 18% of the regional GDP;
- Over 200.000 additional tons of waste recycled per year;
- Reduction of CO2 equivalent emission for tonnes 4.900;
- Over 3 million people benefiting from waste water treatment and ensure that 100% of the urban population has access to clean water;
- Completion of the strategic ports of Naples and Salerno;
- Over 850.000 citizens benefiting from improved health services.

During the first months of 2019 (the last phase of 2014-2020 programming), ANEA took part in the technical tables established by the Campania Region together with all the main stakeholders for the reformulation of the ROP Campania ERDF.

The Campania region has established an economic-social partnership concerning "Focus on the new 2021/2027 programming, the state of progress of the European negotiation for the definition of the new regulations and the issues addressed on the Regional Thematic Roundtables".

The partnership meetings aim to analyze the funds spent, for each axis of the 2007-2013 ERDF program, to remodel the 2014/2020 Regional Operational Plan and redistribute the shares of the Axes according to the needs expressed by the stakeholders.

In particular, in the first meeting, the final implementation report of the POR Campania FESR 2007/2013 was presented, which illustrated the Axes that achieved the objective set by the Performance Framework and those that did not achieve the objective. Thanks to this analysis, the portions for the POR FESR 2014/2020 currently in force will be redistributed.

The stakeholders involved are Public Bodies, in particular the Chamber of Commerce, the Metropolitan City of Naples, the Province of Salerno; business associations, trade unions, environmental associations, universities, the Campania Region, companies.

Michele Macaluso, Coordinator of the CLEAN project for ANEA, participates in the working groups as ANEA Director and CIDA President - Italian Confederation of Executives and Top Professionals.

The main worktables are mobility and transport, energy policies, master plan of the Domitian-Phlegraean coast, digitalization, interventions for commerce and artisan business, and investments for renewable energy.

The worktables have the aim to collect suggestions, proposals and indications for the development of the next specific objectives to follow for the Campania Region Administration.

The works are still in progress. Updates will follow in the coming months.

4 Action:

4.1 Background

Campania Region has a natural vocation for the use of Renewable Energy Sources (RES) and is the natural hub for the passage of infrastructural corridors for the transport of energy. Two conditions that have become relevant only in the last few years, that is since energy policies have imposed on the international level the progressive abandonment of fossil fuels in favor of production from renewable sources.

Only from that historical moment, which as a genesis can be traced back to the Kyoto agreement and to the subsequent agreements also in Europe, the development of energy began to be, for Campania, a subject of necessary planning, also productive and not plus a simple corollary to protecting the environment to mitigate the effects of highly polluted but necessary settlements for the economy.

- In this condition, the Campania region has moved from an energy policy that had as its only driver the development of the "containment of the consumption" of oil and derivatives, to a policy of local energy production and "intelligent" distribution of energy, especially in buildings.

Within the CLEAN project, the staff exchanges and the study visits had provided interesting lessons about the integrated solutions for energy efficiency in building. The object of the lesson was the pilot building; It provides a vision and test different solutions available to the companies for their future in terms of energy efficiency. The key elements were the demonstrative project, test of a smart grid, production and storage of energy, efficient building, and nearly zero emission. We have seen a wide panel of ways to produce and store energy within the local smart grid. We found it interesting that they can have included research and development projects linked to the demonstrative building.

On 23rd January 2019, during one the staff exchange of the CLEAN project, ANEA choosed to visit the good practices of Fomento De San Sebastian because the geographical position, the culture, and the needs are more similar to ours.

In particular, the practice about ENERTIC had been more interesting for us, because this is a strong example of near zero emission building.

ENERTIC, is a bioclimatic character building, that meets the maximum parameters of Energy Efficiency, and fosters the use of renewable energies. ENERTIC is an Enterprise and Sectorial Innovation Center to give support and to promote companies from ICT, Energy Efficiency and Smart sectors of San Sebastian. As a Sectorial Concentration building, the objective is to create a specific platform to join forces and stimulate cooperation between the companies and agents of this sector, turning the center into a space of consolidation, growth and creativity in the generation of new employment opportunities that strengthen the local economy and to promote energy efficiency. ENERTIC is located in the biggest Industrial Park of the city, which composed with traditional sector companies. It has been erected as an icon of this industrial park, as a reference for the renovation of this area: from a traditional industrial sector to a Green Innovative Smart economy. Therefore, ENERTIC can be highlighted as the main evidence of Urumea Riverside's capacity towards the transition to a Smart City. The nearly zero emissions building, has being designed with energy-conscious parameters, with the aim of reducing the energy demand of the building and relying on renewable sources. The energy reduction objective has been fostered trying to reduce its energy

demand, therefore, different measures has been taken into account: orientation, ventilation, natural lighting, solar heating, green wall system, green roof, etc. In regard to the energy supply of the building several renewable energy features has been considered: geothermal energy being the main heating and cooling system of the building, heat pump to complete heat/cooling demand, cogeneration, photovoltaic panels, wind turbine an bioswalle to reuse rain water for the toilets on the building and a waste water treatment plant.

The lesson we learned from visiting this building refers to the importance of integrating different solutions for energy saving and co2 reduction in a single building. In fact, different measures has been taken into the building: green wall system, orientation, ventilation, natural lighting, solar heating etc.

Furthermore, we have consider also, Region of Crete Good Practice about Green Hospital Project. We share what the partner of the Region of Crete has declared about the hospitals that are known to be large energy consumers and in most European countries the high proportion of ageing building stocks makes hospitals amongst the least energy efficient public buildings. Nowadays there is a growing urgency to achieve real energy savings from existing building stocks and to build more sustainable new hospitals.

As for the best practice presented by the Region of Crete also for the Campania Region we will start from the actions implemented by the n. 5 hospital buildings that benefited from the regional resolution to try to extend the pilot actions to other buildings in the health sector.

The best solution would be to apply an integrated system as it is present in the ENERTIC building shown by Fomento de San Sebastian.

4.2 Action description

One sector of the PA that is heavily energy-intensive is that of hospitals. For this particular use, the energy requirement (thermal and electrical), in standard conditions, is easily obtained from audit analysis and energy certification, because the actual use of the building is to be thought of over the entire 24 hours and therefore such it will also be the use of facilities and equipment. Many of the hospital facilities are in classes with very low energy performance indices.

The data relating to the hospital structures of Campania represent 10% of the structures present in the entire nation.

With Regional Resolution n. 154 of 21/03/2017 "Energy efficiency program for hospitals – Establishment of a new chapter of expenditure" the Campania region administrative has assured on a programmatic basis the financial coverage of € 23.671.000 with the resource funds of the ERDF 2014-2020 OP Campania Region of the specific Objective 4.1 "Reduction of energy consumption in buildings and in public or public residential and non-residential buildings and integration of renewable sources" for the implementation of Action 4.1. "reduction of energy consumption in public buildings or in buildings for public use residential and non-residential with the integrating sources renewable sources", as detailed in the following table:

Using other types of financing (ex Art. 20 of the financial law n.67 / 88 III Phase - II excerpt - specific for hospital building) there are already other projects started in 2017 and being implemented that take into account, not only the minimum design levels of law in terms of energy efficiency, but aim to obtain almost NZEB:

Hospital	Amount	Description of the intervention
Local Healthcare Company (LHS) Benevento	€ 2.090.816	Construction of a building to be allocated to the Local Healthcare Company (LHC) BN prevention department;
LHS Benevento	€ 2.775.955	Construction of an integrated multi-purpose center for the care and rehabilitation of physical, mental and sensory disability carriers and the Mental Health Department (MHD) headquarters and adjoining clinic;
LHS Benevento	€ 1.239.498	Construction of a building for the administrative headquarters of the LHS BN;
LHS Benevento	€ 2.714.560	Construction of two buildings to be used for health activities in the municipalities of Montesarchio and Cautano (BN)

The official operational calendar of these interventions is the follow:

- The preliminary plans were drawn up and delivered on 12/12/2018
- The implementation of the executive projects is scheduled for 11/20/2020
- The works contract is scheduled for 20/05/2021
- The expected date for commissioning was not foreseen because it resulted from the executive planning still in progress.

The upgrade of regional resolution for an energy efficiency program for hospitals

After three months thanks to the collaboration between ANEA and Directorate General for Health Protection and Coordination of the Campania region health system, within CLEAN project an integration of Regional Resolution has been made with an upgrade version of regional regulation.

Considering that:

- a) European Territorial Cooperation (CTE), better known as INTERREG, is one of the two objectives of the European Cohesion Policy and aims to strengthen economic, social and territorial cohesion by correcting the main regional imbalances within the Union, in particular through the resources of the European Regional Development Fund (ERDF), an important tool investment that contributes to the

Hospital	Amount	Description of the intervention
RUGGI	€ 9.840.000	Trigeneration - Cogeneration - Photovoltaic Plant - Thermal coat
CARDARELLI	€ 2.631.000	Interventions on pavilion D for solar cooling and reduction of electricity consumption with high lamps efficiency; Installation of photovoltaic plant
DEI COLLI	€ 6.000.000	ECOefficiency and reduction of primary energy consumption, through the adaptation of the building envelope and the strengthening of the system plant
FEDERICO II	€ 3.200.000	Construction of thermal insulation in polyurethane foam
RUMMO	€ 2.000.000	Renovation work for energy saving
TOT.	€ 23.671.000	

Regarding the steps to be taken to implement the action the following list includes the specific start and end dates, in consideration of the projects calendar :

HOSPITAL	PRELIMINARY PROJECT	EXECUTIVE PROJECT	COMMITMENT	COMMISSIONING
RUGGI	20/11/2017	31/05/2020	31/06/2020	31/08/2021
CARDARELLI	16/07/2018	15/01/2020	30/06/2021	31/11/2021
DEI COLLI 1° lot	01/11/2019	29/02/2020	01/10/2020	01/07/2022
DEI COLLI 2° lot	01/10/2018	01/12/2018	01/07/2019	01/12/2021
FEDERICO II	08/06/2018	11/07/2018	31/03/2021	30/06/2022
RUMMO	-	31/12/2019	01/06/2020	01/04/2022

achievement of the objectives of the Europe 2020 strategy (growth and employment, the fight against climate change and reduction of energy dependency, poverty and social exclusion);

b) the Campania Region has decided to participate in the European Clean project, within the Interreg Europe program, in order to identify the appropriate actions to optimize the resources of the POR - ERDF 2014-2020. In this context, as carried out by other Italian regions, the possibility emerged of cumulating the Thermal Account (national funds) with the POR FESR funds in order to produce an increase of the investment.

ACTION 1: THE INTEGRATION OF THE RESOURCES, FOR ENERGY EFFICIENCY IN HOSPITAL BUILDINGS THANKS TO THE MIX BETWEEN REGIONAL AND THE NATIONAL FUNDS (NEW THERMAL ACCOUNT)

The building rehabilitation and redevelopment projects that will have as their object buildings belonging to Local Health Authorities or Hospitals in the Campania Region, will be realized, where infrastructural interventions are planned that concern the building structures of the building: roofs, facades, floors towards basements and unheated rooms, and fixtures, or the revamping of heating systems for air conditioning, or the relamping of lighting systems, in implementation of the ROP - ERDF 2014-2020 measures. These building redevelopment interventions can be financed with the integration of the resources provided by the New Thermal Account M.D. 16/02/2016, which represents an opportunity that the Regional Council makes available to the Local Health Authorities and Hospitals that will be able to benefit from grants to fully cover the costs of carrying out the interventions, moreover the realization of these interventions will allow a reduction of the burden on their budgets for energy consumption during the usage of these buildings.

The main stakeholders of the process will be the managers of the technical offices of these structures located throughout the region.

In order to be able to carry out the plan and integrate the financial resources available with the New Thermal account, the following conditions are essential:

- The interventions must be identified at the beginning of the drafting of the energy audit reports, which starting from the state of the art, from the performance analysis of the plant building system, identify interventions for the functional restoration of systems and building parts and of the plants with efficiency effects; energy and future savings of the energy carriers used to run the buildings. The high electrical and thermal consumption entails heavy consequences, in terms of cost for healthcare companies, as well as environmental impact,

in order to reduce this consumption without compromising the activities performed and the climatic comfort of users, healthcare personnel and patients.

- The identified interventions are carried out by monitoring the threshold limit parameters for admission to the loan, and accompanied by the project reports as required by the Energy Service Manager (ESM) with the "before" and "after the work" performance characteristics for the individual building elements, plant or system building system as a whole.

For interventions on the structures of the building envelope:

- Horizontal opaque structures: roof insulation (calculation according to UNI EN ISO 6946) Zone $U \leq 0.27 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Horizontal opaque structures: floor insulation (calculation according to UNI EN ISO 6946) $U \leq 0.30 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Vertical opaque structures: perimeter wall insulation (calculation according to UNI EN ISO 6946 standards) $U \leq 0.30 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Replacement of windows and glass doors, including fixtures (calculation according to UNI EN ISO 10077-1 standards), if installed together with thermoregulation systems or thermostatic valves or in the presence of said systems at the time of the intervention. $UW \leq 1.75 \text{ W / m}^2 \text{ K}$.

For plant interventions:

- Installation of condensing heat generators with high efficiency of thermal power at the hearth lower or equal to 35 kW: Useful thermal efficiency $\geq 93 + 2 \cdot \log$
- For interventions to replace interior lighting systems and external appurtenances of existing buildings with LED systems or higher efficiency:
 - a) the lamps must be certified by accredited laboratories also with regard to the photometric characteristics (photometric solid, color rendering, luminous flux, efficiency), as well as for their compliance with the safety and electromagnetic compatibility criteria provided for by the technical standards in force and bearing the marking CE;
 - b) the lamps must comply with the following technical requirements:
 - i. color rendering index > 80 for interior lighting and > 60 for lighting external buildings;
 - ii. minimum luminous efficiency: 80 lm / W .
 - c) the installed power of the lamps must not exceed 50% of the replaced power, in compliance with the lighting engineering criteria required by current legislation;

- d) the luminaires must comply with the minimum requirements defined by the community regulations issued pursuant to directives 2009/125/EC and 2010/30/ EU and must have at least the same technical and functional characteristics as those replaced and allow compliance with the regulatory requirements of system foreseen by the current National Italian entity for Unification (UNI) and Italian Electronic Committee (CEI) standards;
- e) external systems or emitting towards the outside lighting systems are made in compliance with the light pollution and safety regulations, where present.
- For interventions related to the installation of building automation systems, access is allowed only to technologies belonging at least to class B of the EN 15232 Standard.

- For **heat pumps**, access to the incentives referred to in this decree is permitted provided that the aforementioned heat pumps meet the following requirements:

For electric heat pumps, the instantaneous performance coefficient (COP) must be at least equal to the values indicated in Table 3, All.1 of the Ministerial Decree 02/16/2016. The performance of the pumps must be declared and guaranteed by the heat pump manufacturer on the basis of tests carried out in accordance with National Italian entity for Unification (UNI) EN 14511. At the time of the test the heat pump must operate at full capacity, under the conditions indicated in Table 3, All. 1 of the Ministerial Decree 16/02/2016

Solar thermal and solar cooling access to the incentives referred to in this decree is permitted if:

- a) solar collectors are Solar Keymark certified;
- b) alternatively, for factory made prefabricated solar thermal systems, the certification referred to in point a) relative to the collector only can be replaced by the Solar Keymark certification relating to the system;
- c) solar collectors have specific producibility values, expressed in terms of annual solar energy produced per gross surface area AG, or surface of primary mirrors for Fresnel linear collectors, and calculated starting from the data contained in the Solar Keymark certification (or equivalently in the certification issued by ENEA for concentration collectors) for an average operating temperature of 50 ° C, higher than the following minimum values:
 1. in the case of flat collectors: greater than 300 kWht / m² per year, with reference to the Würzburg area;
 2. in the case of vacuum collectors and evacuated tube collectors: greater than 400 kWht / m² per year, with reference to Würzburg;
 3. in the case of concentrating collectors: greater than 550 kWht / m² per year, with reference to the Athens area;

- d) for solar cooling plants only, the ratio between the square meters of gross solar surface (expressed in square meters) and the cooling capacity (expressed in kWf) is greater than 2; in any case, this ratio may not exceed the value of 2.75;
- e) for DEC refrigeration units, the minimum solar gross installed area of the collectors must be 8 m² every 1,000 m³ / hour of treated air; in any case, the gross solar collector surface installed every 1,000 m³ / hour of treated air cannot exceed 10.

In the case of major renovations, with interventions on the building structures of the envelope and on the plants it is possible, after the energy audit, to transform the building subject to intervention into the "NZEB building", or "almost zero energy building", as conceived by the Italian legislation and in particular as defined by the DM 26/06/2015 for which the "almost zero energy buildings" are all the buildings, whether new or existing, for which all the requirements for the following parameters are simultaneously met:

- a. H_t lower than the tabulated limit values
- b. $Asol,est/Asup utile$, inferiore ai valori limite tabellari
- c. $EP H_{nd} - EP C_{nd} - EP g_{tot}$

below the limits calculated with the reference building determined with the values in force from 1 January 2019 for public buildings and from 1 January 2021 for all other buildings;

- d. η_H , η_W e η_C , are higher than the values indicated for the reference building ($\eta_H, limite$, $\eta_W, limite$, e $\eta_C, limite$).

- e. the obligations to integrate renewable sources in compliance with the minimum principles set out in Annex 3, paragraph 1, letter c) of the legislative decree 3 March 2011, n. 28. Therefore the thermal energy production plants must guarantee the respect of the coverage, through the use of renewable sources, of: 50% EPacs e 35% (EPI + EPe+ EPacs) from 01/01/2014 to 31/12/2016 and 50% EPacs and 50% (EPI + EPe+ EPacs) from 01/01/2017, this limit is reduced to 20% for buildings located in historic centers. Buildings connected to a district heating network that entirely covers EPI and EPacs are excluded.

In the case of transformation of the building into NZEB, the new M.D. 16/02/2016 provides an incentive of 65% compared to the costs incurred up to a maximum of € 500 / m² of useful surface, up to € 1,500,000.00 per building.

In order to be able to integrate the interventions contemplated by the Regional Council Resolution n. 154 of 21/03/2017 with the New Thermal Account, the realization of the same must contemplate the following performance values:

1. HOSPITAL RUGGI "DA PROCIDA" (SALERNO PROVINCE)

1. The Exterior Insulation and Finishing System (EIFS) must be made in order to obtain a final transmittance value U for vertical structures of the building envelope: U < 0.30 W / m² K, with an incentive equal to:

$$* I = 0,4 \times S_{\text{useful}} \times C ; C_{\text{max}} = 100 \text{ € / m}^2$$

In the case of ventilated facades C max = 150 € / m²

2. The photovoltaic system can access the concessions of the M.D. 4 July 2019 (EFR decree)

2. HOSPITAL CARDARELLI

1. In order to be able to access the New Thermal Account as supplementary financing for the relamping:

- Using high efficiency lamps the incentive is: $I = 0,4 \times S_{\text{useful}} \times C ; C_{\text{max}} = 15 \text{ € / m}^2$

- Using LED lamps is: $I = 0,4 \times S_{\text{useful}} \times C ; C_{\text{max}} = 35 \text{ € / m}^2$

2. For those who install a Solar Thermal System, the new Thermal Account 2.0 provides an economic incentive, the value of which depends on the solar panel's producibility (Ministerial Decree of 16 February 2016, article 4, paragraph 2, letter c).

Where the incentive calculation is given by:

$$** I = \delta i \times Q_u \times S_l \quad \delta i = \text{€ / KWht}$$

	SI < 12	12 < SI < 50	50 < SI < 200	200 < SI < 500	SI > 500
δi					
Solar Cooling	0,38	0,35	0,12	0,11	0,10
Concentrated Solar Cooling	0,43	0,40	0,15	0,13	0,12

3. HOSPITAL DEI COLLI

Interventions on the building envelope and on the plants in order to access the new M.D. 16/02/2016 must comply with the requirements already illustrated for the specific intervention;

4. A.O.U. FEDERICO II

The Exterior Insulation and Finishing System (EIFS) must be made in order to obtain a final transmittance value U For vertical structures of the building envelope: $U < 0.30 \text{ W / m}^2 \text{ K}$, with an incentive equal to:

* $I = 0,4 \times S \text{ utile} \times C$; $C \text{ max} = 100 \text{ € / m}^2$

In the case of ventilated facades $C \text{ max} = 150 \text{ € / m}^2$

5. HOSPITAL RUMMO – SANTA TERESA PAVILION (BENEVENTO PROVINCE)

The energy saving restoration works of the single S. Teresa pavilion, if the systems are also involved in the building envelope, it is possible to aim at the transformation of the building into an NZEB building that through the New Thermal Account instrument provides an incentive of 65% per m^2 of usable useful surface up to a maximum of 500 € / m^2 :

* $I = 0,65 \times S \text{ utile} \times C$; $C \text{ max} = 500 \text{ € / m}^2$

* I = incentive, S useful = heated walkable surface; C = cost incurred for carrying out the intervention

** SI = surface of the solar field; δI = coefficient of evaluation of solar energy; Qu = thermal energy produced per unit of gross surface area;

4.3 Players involved

Campania Region Administrative - managerial operating unit: Hospital Buildings

ANEA – Naples Agency for Energy and Environment

The 5 hospitals and 5 structures that benefited from the regional resolution

4.4 Timeframe

The timing for the implementation of building interventions programs that concern extraordinary maintenance of the building and the plants range from 12 to 30 months depending on the complexity of the work and the specific constraints.

They include planning, tendering, request for specialist opinions, project verification, tender for the execution and contract for the awarding of works.

To this period must be added the time of realization of the works that will be established according to the intervention.

For the interventions already listed it must be considered that the procedures for the assignment of the planning are already underway and therefore the time period to carry them out is less than the above indicated.

4.5 Costs / Budget

The amounts indicated in the forms shown above are budget figures that will be confirmed in the subsequent design phases and then in the assignment of the works.

4.6 Funding sources

Financing mix between regional fund (Regional Operation Programme ERDF 2014-2020 of Campania Region) and national funds (New Thermal Account 2.0)

4.7 Impact expected

- The increase of the amount (in n. of euros) thanks to the upgrade of regional resolution with the possibility to mix regional and national funds;
- The increase of n. of hospital buildings renovated.
- The gradual reduction of energy consumption for the benefit of the healthcare company's financial statement

4.8 Action Monitoring

The monitoring of the works carried out with the use of public funding sources is already a mandatory legal procedure for checking the correct use of economic resources.

In addition to the specific works management for the energy works on the building envelope and plant, it is necessary to integrate a monitoring and control model to establish the improvement of the energy performance obtained following the interventions. We will need a preliminary energy audit to establish the interventions to be carried out in parallel with the other design choices and Energy Performance Certificate to certify the effective achievement of the project values after the execution of the works.

The monitoring of the technical offices of the healthcare companies throughout the process will allow the control and verification of the financial instruments used to achieve the objectives.

ANNEXES

1. *Glossary*
2. *Regional Regulation n. 154 of 21st March 2017*
3. *Regional Regulation n. 382 of 27th June 2017*

Date: 27/02/2020

Signature:

Stamp of the organisation (if available):

Regione Campania Direzione Generale per la
Tutela della Salute ed il Coordinamento del SSR
UOD 09 – Edilizia sanitaria, gestione POR e
accordi di programma valorizzazione e
alienazione del patrimonio edilizio immobiliare
del SSR

Annex n. 1 - Glossary

Unheated environment, room bordering part of a heated building or inside it, but without supply terminals for the winter air conditioning system;

NZEB building, low energy consumption building for air conditioning thanks to the passive technologies used by the envelope (thermal insulation, blackout closures) and characterized by a microclimate (humidity, aeration, and aeronautical lighting) such as to pay minimum primary energy consumption included for room ventilation and lighting;

EPacs, energy performance index for domestic hot water production;

EPC, energy performance index for summer air conditioning;

EPe, energy performance index for summer air conditioning (still not mandatory for residential);

EPH, energy performance index for winter air conditioning;

EPI, energy performance index for winter air conditioning;

Condensing heat generator, fossil fuel generator operating at low temperatures (T max 60 ° C) that recovers the condensation heat of the water vapor contained in the fumes, resulting in an increase in efficiency above the unit, with two power levels maximum and minimum (modulating);

H'T, average coefficient of heat exchange per unit of dispersing surface, expresses the measurement of the energy dispersed towards the outside by the building envelope;

Heat pumps, heat generator or refrigeration unit that uses the inversion of the condenser / evaporator of a refrigeration cycle in which a refrigerating fluid (R410A, R32, etc) evolves, consisting of a compressor, a lamination valve and an exchanger transfers heat from a cold source (external air) to a hot source (internal environment) through the mechanical work of a compressor fed by an external source of energy (electric or gas), with a thermal output higher than the energy expenditure required to operate the compressor, and therefore characterized by a COP, or EER performance coefficient in the case of operation for refrigeration production;

Temperature control systems, devices able to regulate with the presence of actuators, and sensors the supply of heat by the terminals, switch the generator on or off, or adjust the supply of heat transfer fluid in pipes;

Solar thermal systems, glazed collectors that transfer heat to a heat transfer fluid, this heat comes from the solar radiation that collects on the external glazed surface of the collectors;

Horizontal opaque structures, the building structures of the building envelope such as floors, roofs, (exterior or unheated rooms);

Opaque vertical structures, the structures that coincide with the perimeter walls of the building, and delimit the building envelope towards the outside or towards unheated rooms;

U transmittance (thermal transmittance) a physical quantity that measures the amount of thermal power exchanged by a material or a body per unit area and unit of temperature difference;

UW transmittance (doors and windows), represents the weighted average between thermal transmittance of the U_f frame and that of the U_g glazing, plus an additional contribution, transmittance linear thermal, due to the interaction between the two components and the presence of the applied spacer along the visible perimeter of the window

Thermostatic valves, particular local regulation system, punctual for each supply terminal, valve equipped with a liquid, gaseous or solid sensor whose volume increase pushes a screw piston which determines a greater or less contribution of heat transfer fluid from the adduction pipe to the terminal.



Delibera della Giunta Regionale n. 154 del 21/03/2017

Direzione Generale 4 - Direzione Generale Tutela salute e coor.to del Sistema Sanitario Regionale

U.O.D. 12 - UOD Edilizia sanitaria gest.ne POR accordi di progr. val e alienaz patr
SSR

Oggetto dell'Atto:

POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE PER L'ATTUAZIONE DELL'AZIONE 4.1.1 DELL'OBBIETTIVO SPECIFICO 4.1 - PROGRAMMA DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE AZIENDE OSPEDALIERE - ISTITUZIONE DI UN NUOVO CAPITOLO DI SPESA - ISCRIZIONE DI RISORSE IN BILANCIO AI SENSI DELL'ART. 4, CO. 2, LETTERA A) DELLA L.R. N. 4 DEL 20.01.2017.

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla Direzione Generale e delle risultanze e degli atti tutti richiamati nelle premesse che seguono, costituenti istruttoria a tutti gli effetti di legge, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità della stessa resa dal Direttore a mezzo di sottoscrizione della presente

PREMESSO CHE

- a) il Parlamento ed il Consiglio Europeo hanno adottato il Regolamento (CE) n. 1301 del 17 dicembre 2013 relativo al Fondo europeo di sviluppo regionale e a disposizioni specifiche concernenti l'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" e che abroga il Regolamento (CE) 1080/2006;
- b) il Parlamento ed il Consiglio Europeo hanno adottato il Regolamento n. 1303 del 17 dicembre 2013 recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, e che abroga il regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio che, all'art. 72 definisce i principi generali dei sistemi di gestione e controllo dei Programmi adottati per beneficiare dell'assistenza dei Fondi SIE;
- c) la Commissione europea, con Decisione di esecuzione n. C(2014)8021 del 29 ottobre 2014, ha adottato l'accordo di partenariato 2014/2020 con l'Italia, per l'impiego dei fondi strutturali e di investimento europei (SIE);
- d) la Delibera CIPE n. 10 del 28 Gennaio 2015 ha definito i criteri di cofinanziamento pubblico nazionale dei programmi europei per il periodo di programmazione 2014/2020 e ivi compresi quelli relativi alla Programmazione degli interventi complementari di cui all'art. 1, comma 242, della legge n. 147/2013 previsti nell'Accordo di partenariato 2014/2020;
- e) la Commissione europea, con Decisione n. C(2015)8578 del 1 dicembre 2015, ha approvato alcuni elementi del Programma Operativo Regionale Campania FESR 2014-2020 per il sostegno del fondo europeo di sviluppo regionale nell'ambito dell'obiettivo "investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" per la regione Campania in Italia. Il valore complessivo del Piano finanziario è pari ad € 4.113.545.843,00, di cui il 75% in quota UE, corrispondente ad € 3.085.159.382,00, di cui € 185.109.563,00 corrispondenti alla riserva di efficacia dell'attuazione, pari a circa il 6% del contributo FESR approvato per il Programma;
- f) la Giunta Regionale, con Deliberazione del 16 Dicembre 2015, n. 720, ha preso atto della Decisione della Commissione Europea C(2015)8578 del 1 dicembre 2015;
- g) con DPGR n. 156 del 02/09/2015 è stato nominato il Responsabile della Programmazione Unitaria e sono stati riorganizzati e rafforzati gli uffici della Programmazione Unitaria presso il Gabinetto della Presidenza al fine di consentire un forte raccordo tra i programmi di finanziamento per l'attuazione unitaria del programma di governo regionale;
- h) con deliberazione n. 13 del 19/1/2016 è stata istituita la Direzione Generale "Autorità di gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale", presso il Dipartimento della Programmazione e dello Sviluppo economico;
- i) la Giunta Regionale, con Deliberazione del 02 Febbraio 2016, n. 39, ha istituito il Comitato di Sorveglianza del POR FESR 2014 - 2020;
- j) con DPGR n. 50 del 01/03/2016 è stato conferito l'incarico di Direttore Generale della D.G. 51.16.00 *Autorità di Gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale*;
- k) con DPGR n. 76 del 17/03/2016 è stato designato quale Autorità di Certificazione del POR Campania FESR 2014 – 2020 il Responsabile dell'UOD 16.11.16 "Tesoreria, bilanci di cassa e autorità di certificazione";
- l) con DGR 187 del 3/05/2016 si è proceduto alla modifica della D.G.R.C. n. 478/2012 e ss. mm. e ii. con la ridefinizione della denominazione e delle competenze assegnate alle UU.OO.DD. della Direzione Generale - 51.16.00 - "Autorità di Gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale";

- m) con DPGR n. 97 del 18 aprile 2016 è stato conferito l'incarico di responsabile della struttura di Staff " Responsabile del Piano di Rafforzamento Amministrativo", presso il Dipartimento delle Risorse Finanziarie, Umane e Strumentali;
- n) la Giunta Regionale, con Deliberazione n. 228 del 18/05/2016 e s.m.i., ha, tra l'altro:
- definito il quadro delle risorse da destinare a ciascun Obiettivo Specifico) Risultato Atteso del POR Campania FESR 2014/2020 nel rispetto dell'assetto programmatico del POR approvato dalla Commissione europea;
 - demandato all'Autorità di Gestione del POR Campania FESR 2014/2020 la definizione del Sistema di Gestione e Controllo del Programma allo scopo della successiva validazione da parte dell'Autorità di Audit;
 - demandato ai dirigenti preposti all'attuazione, all'atto della proposta di deliberazione di programmazione delle operazioni a valere sulle risorse del POR Campania FESR 2014/2020, sentita l'Autorità di Gestione, l'istituzione dei capitoli di spesa ritenuti essenziali per l'avvio delle operazioni con contestuale acquisizione delle relative risorse;
- o) con DPGR n. 141 del 15/06/2016 e s.m.i. sono stati designati i responsabili di Obiettivo Specifico del P0 FESR Campania 2014- 2020;

PREMESSO ALTRESÌ CHE

- a) il Consiglio Regionale, con Legge Regionale del 20 Gennaio 2017, n. 4, ha approvato il bilancio di previsione finanziario per il triennio 2017/2019;
- b) la Giunta Regionale, con Deliberazione del 10 Gennaio 2017, n. 6, ha approvato il documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione finanziario per il triennio 2017/2019;
- c) con la Legge Regionale n. 9 del 03/02/2017 si è disposta la modifica alla legge di bilancio di previsione finanziario per il triennio 2017-2019 in attuazione dell'articolo 1, comma 468 della legge 11 dicembre 2016, n. 232".
- d) la Giunta Regionale, con Deliberazione del 7 Febbraio 2017, n. 59, ha approvato il bilancio gestionale per gli anni 2017, 2018 e 2019;
- e) nell'ambito del PO Campania FESR 2014/2020 è previsto l'Obiettivo Specifico 4.1 - Azione 4.1.1- "Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici";
- f) il Comitato di Sorveglianza del POR Campania FESR 2014/2020 nella seduta del 22 marzo 2016 ha approvato i Criteri di selezione Generali e i Criteri di selezione specifici relativi agli Assi 1, 2, 3, 4 e 7;

CONSIDERATO, dunque, che l'Azione 4.1. è finalizzata alla riduzione dei consumi negli edifici pubblici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico;

CONSIDERATO che in esecuzione del POR – FESR 2014-2020, gli interventi dovranno essere preceduti dalla stesura di diagnosi energetiche, sulla base delle quali individuare le azioni che consentiranno di ridurre i consumi energetici e potranno prevedere, altresì, l'installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici. In particolare si prevedono interventi:

- a) infrastrutturali e/o di ammodernamento impiantistico di edifici ed impianti pubblici finalizzati all'efficientamento energetico delle strutture o dei consumi (interventi sull'involucro edilizio, isolamento termico del solaio di copertura e delle pareti, sostituzione degli infissi, sostituzione

- impianti di raffreddamento/riscaldamento e degli impianti di illuminazione), integrazione di sistemi di controllo automatico e razionalizzazione dei consumi delle infrastrutture;
- b) di efficientamento energetico degli ospedali;
 - c) rivolti alla razionalizzazione dei consumi energetici degli impianti di servizio pubblico, con particolare riferimento al settore del ciclo idrico integrato, attraverso la diffusione di sistemi di controllo automatico per l'ottimizzazione dei consumi e l'integrazione di gestione tramite inverter dei dispositivi elettromeccanici propri dell'impiantistica depurativa e degli acquedotti di trasporto;

CONSIDERATO, in particolare, che

- a) tra gli edifici pubblici, gli ospedali sono fra i più energivori, sia per la tipologia di attività svolta, che comporta l'utilizzo di numerose e complesse apparecchiature e strumenti diagnostici, sia per la necessità di garantire un'idonea climatizzazione ed adeguate condizioni di asetticità degli ambienti;
- b) elevati consumi elettrici e termici comportano pesanti ricadute, in termini di costo per le aziende sanitarie, nonché di impatto ambientale;
- c) l'uso corretto dell'energia permette di risparmiare risorse da dedicare al miglioramento dei servizi sanitari;

PRESO ATTO:

- a) che con nota prot. 32454 del 17.01.2017, il Responsabile dell'azione 4.1.1 ha invitato le Aziende ospedaliere, le Aziende ospedaliere universitarie, l'IRCCS Pascale, interessate al presente programma di efficientamento energetico, a trasmettere gli studi di fattibilità tecnica ed economica coerenti con i criteri di ammissibilità previsti dal POR FESR 2014/2020, corredate delle seguenti informazioni:
 - i. dettaglio della diagnosi energetica e della coerenza tra i diversi interventi proposti in termini di obiettivi da raggiungere ed efficienza ed efficacia delle soluzioni previste; (ad esempio livello di integrazione tra gli interventi per l'efficientamento energetico e quelli per la produzione di energia rinnovabile);
 - ii. costi energetici complessivi sostenuti nell'ultimo triennio e risparmio conseguibile da ciascuno degli interventi proposti;
 - iii. livello di efficienza energetica conseguibile, in termini di rapporto tra potenziale di risparmio energetico e investimento proposto per l'efficienza energetica, che in termini di riduzione, in valore assoluto, dei consumi energetici e dei relativi costi;
 - iv. finanziamenti conseguiti per analoghe finalità negli ultimi anni;
 - v. dettagliato cronoprogramma delle attività e rapidità di completamento e messa in esercizio dell'intervento.
- b) dei riscontri pervenuti per progetti ammontanti, complessivamente, ad € 23.671.000, come di seguito dettagliato:

Azienda sanitaria	Importo	Estremi della nota di trasmissione	
A.O. RUGGI SA	9.840.000	Prot.	data
A.O. CARDARELLI	2.631.000	1104	10.02.2017
A.O. DEI COLLI	6.000.000	2116	9.02.2017

A.O.U. FEDERICO II	3.200.000	2449	8.02.2017
		2739	13.02.2017
A.O. RUMMO BN	2.000.000	2985	9.02.2017
TOTALE	23.671.000	3278	13.02.2017

RITENUTO di

- a) di assicurare in via programmatica la copertura finanziaria di € 23.671.000 con i fondi delle risorse del POR FESR 2014-2020 dell'Obiettivo specifico 4.1 *"Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili"* per l'attuazione dell'Azione 4.1.1, come dettagliato nella seguente tabella:

Azienda sanitaria	Importo	Descrizione dell'intervento
A.O. RUGGI	€ 9.840.000	Cogenerazione - Trigenerazione nel P.O. Ruggi Cogenerazione - Impianto Fotovoltaico - Cappotto termico nel P.O. Da Procida
A.O. CARDARELLI	€ 2.631.000	Interventi su padiglione D di raffrescamento da fonte rinnovabile (<i>solar cooling</i>) e di riduzione dei consumi elettrici con lampade ad alta efficienza
A.O. DEI COLLI	€ 6.000.000	ecoefficienza e riduzione dei consumi di energia primaria, attraverso l'adeguamento dell'involucro edilizio ed il potenziamento del sistema impiantistico nel P.O. C.T.O.
A.O.U. FEDERICO II	€ 3.200.000	Realizzazione di cappotto termico in poliuretano espanso
A.O. RUMMO	€ 2.000.000	Lavori di risanamento per risparmio energetico nel Padiglione S. Teresa
TOTALE	€ 23.671.000	

- b) di conferire mandato al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020 in ordine all'adozione di tutti i provvedimenti necessari a dare attuazione alla suddetta programmazione e, in particolare, di predisporre ed emanare apposite procedure per l'ammissione a finanziamento dei succitati interventi coerenti con le finalità della citata Azione 4.1.1;
- c) di dover iscrivere, nel bilancio gestionale 2017-2019, il capitolo di spesa n. 6272, denominato *"POR FESR 2014/2020 - Obiettivo Specifico 4.1 – Sanità Trasferimento ad Amministrazioni locali"*, assegnandone la titolarità gestionale al Responsabile dell'Azione 4.1.1 UOD 12 (52.04.12), classificato come riportato nell'allegato A), da correlare con i capitoli di entrata 1512, 1514 e 1516 assegnati all'Autorità di gestione fondi POR FESR;
- d) di dover iscrivere ai sensi dell'art. 4, co. 2, lett) a della Legge Regionale del 20 gennaio 2017, n. 4, in termini di competenza e cassa per l'anno 2017 e solo di competenza per gli anni 2018 e 2019, la somma complessiva di euro 23.671.000,00, di cui euro 4.734.200,00 per l'esercizio finanziario 2017, di euro 9.468.400,00 per l'esercizio finanziario 2018 e di euro 9.468.400,00 per l'esercizio finanziario 2019 così come analiticamente riportato nell'allegato B) che forma parte integrante del presente provvedimento;
- e) di stabilire che tutte le spese dovranno essere quietanzate nei termini perentori stabiliti dal POR FESR Campania 2014-2020, e le spese che risulteranno non ammissibili resteranno a carico delle Aziende sanitarie che le hanno effettuate;

VISTI

- a) il Regolamento (CE) n. 1301 del 17 dicembre 2013;
- b) il Regolamento (CE)n. 1303 del 17 dicembre 2013;
- c) l'Accordo di partenariato 2014/2020;
- d) la Delibera CIPE n. 10 del 28 Gennaio 2015;
- e) la Decisione n. C(2015)8578 del 1 dicembre 2015;
- f) la DGR n. 720 del 16 Dicembre 2015 presa d'atto della Decisione della Commissione Europea C(2015)8578 del 1 dicembre 2015;
- g) DPGR n. 156 del 02 settembre 2015 nomina del Responsabile della Programmazione Unitaria;
- h) DGR n. 13 del 19 gennaio 2016 è stata istituita la Direzione Generale "Autorità di gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale";
- i) DGR n. 39 del 02 Febbraio 2016, ha istituito il Comitato di Sorveglianza del POR FESR 2014 – 2020;
- j) DPGR n. 50 del 01/03/2016 è stato conferito l'incarico di Direttore Generale della "Autorità di Gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale";
- k) DPGR n. 76 del 17 marzo 2016 nomina del Responsabile dell'Autorità di Certificazione del POR Campania FESR 2014 – 2020;
- l) DPGR n. 97 del 18 aprile 2016 è stato conferito l'incarico di responsabile della struttura di Staff "Responsabile del Piano di Rafforzamento Amministrativo";
- m) Deliberazione n. 228 del 18 maggio 2016 e s.m.i.;
- n) DPGR n. 141 del 15 giugno 2016 e s.m.i.;

ACQUISITO, con nota prot. 7217/UDCP/GAB/VCG1 del 13.03.2017, il parere del Responsabile della Programmazione Unitaria del POR Campania FESR 2014-2020,

propone e la Giunta

DELIBERA

per tutto quanto espresso in narrativa che si intende di seguito integralmente riportato, di:

1. di assicurare in via programmatica la copertura finanziaria di € 23.671.000 con i fondi delle risorse del POR FESR 2014-2020 dell'Obiettivo specifico 4.1 *"Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili"* per l'attuazione dell'Azione 4.1.1, come dettagliato nella seguente tabella:

Azienda sanitaria	Importo	Descrizione dell'intervento
A.O. RUGGI	€ 9.840.000	Cogenerazione - Trigenerazione nel P.O. Ruggi Cogenerazione - Impianto Fotovoltaico - Cappotto termico – Lampade a Led (relamping) nel P.O. Da Procida
A.O. CARDARELLI	€ 2.631.000	Interventi su padiglione D di raffrescamento da fonte rinnovabile (<i>solar cooling</i>) e di riduzione dei consumi elettrici con lampade ad alta efficienza
A.O. DEI COLLI	€ 6.000.000	ecoefficienza e riduzione dei consumi di energia primaria, attraverso l'adeguamento dell'involucro edilizio ed il potenziamento del sistema impiantistico nel P.O. C.T.O.
A.O.U. FEDERICO II	€ 3.200.000	Realizzazione di cappotto termico in poliuretano espanso
A.O. RUMMO	€ 2.000.000	Lavori di risanamento per risparmio energetico nel Padiglione S. Teresa
TOTALE	€ 23.671.000	

2. di conferire mandato al Responsabile dell’Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020 in ordine all’adozione di tutti i provvedimenti necessari a dare attuazione alla suddetta programmazione e, in particolare, di predisporre ed emanare apposite procedure per l’ammissione a finanziamento dei succitati interventi coerenti con le finalità della citata Azione 4.1.1;
3. di iscrivere, nel bilancio gestionale 2017-2019, il capitolo di spesa n. 6272, denominato “*POR FESR 2014/2020 - Obiettivo Specifico 4.1 – Sanità Trasferimento ad Amministrazioni locali*”-, assegnandone la titolarità gestionale al Responsabile dell’Azione 4.1.1 UOD 12 (52.04.12), classificato come riportato nell’allegato A), da correlare con i capitoli di entrata 1512, 1514 e 1516 assegnati all’Autorità di gestione fondi POR FESR;
4. di iscrivere ai sensi dell’art. 4, co. 2, lett) a della Legge Regionale del 20 gennaio 2017, n. 4, in termini di competenza e cassa per l’anno 2017 e solo di competenza per gli anni 2018 e 2019, la somma complessiva di euro 23.671.000,00, di cui euro 4.734.200,00 per l’esercizio finanziario 2017, di euro 9.468.400,00 per l’esercizio finanziario 2018 e di euro 9.468.400,00 per l’esercizio finanziario 2019 così come analiticamente riportato nell’allegato B) che forma parte integrante del presente provvedimento;
5. di stabilire che tutte le spese dovranno essere quietanzate nei termini perentori stabiliti dal POR FESR Campania 2014-2020, e le spese che risulteranno non ammissibili resteranno a carico delle Aziende sanitarie che le hanno effettuate;
6. di inviare il presente atto, ad intervenuta esecutività, alla Direzione Generale per la Tutela della Salute ed il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale, alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie, alle aziende sanitarie interessata, all’Autorità di Gestione del POR FESR 2014/2020, al Responsabile della Programmazione Unitaria, al Consiglio regionale, al Tesoriere regionale, al Collegio dei Revisori dei Conti e all’UDCP, Ufficio I “Staff del Capo di Gabinetto”, per la pubblicazione sul BURC.



Delibera della Giunta Regionale n. 382 del 27/06/2017

Dipartimento 50 - GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

Direzione Generale 4 - DG per la tutela della salute e il coordin. del sist. sanitario regionale

U.O.D. 9 - Edilizia sanit. gest. POR e accordi di prog. valoriz. del patrim. S.S.R

Oggetto dell'Atto:

POR CAMPANIA FESR 2014/2020 -- DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE PER L'ATTUAZIONE DELL'AZIONE 4.1.1DELL'OBBIETTIVO SPECIFICO 4.1 - PROGRAMMA DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE AZIENDE OSPEDALIERE - RETTIFICHE ED INTEGRAZIONI

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla Direzione Generale e delle risultanze e degli atti tutti richiamati nelle premesse che seguono, costituenti istruttoria a tutti gli effetti di legge, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità della stessa resa dal Direttore a mezzo di sottoscrizione della presente

PREMESSO che

- a) nell'ambito del PO Campania FESR 2014/2020 è previsto l'Obiettivo Specifico 4.1 - Azione 4.1.1- "Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici";
- b) il Comitato di Sorveglianza del POR Campania FESR 2014/2020 nella seduta del 22 marzo 2016 ha approvato i Criteri di selezione Generali e i Criteri di selezione specifici relativi agli Assi 1, 2, 3, 4 e 7;

PRESO ATTO della DGR 154 del 21.03.2017, con la quale si è assicurato in via programmatica la copertura finanziaria di € 23.671.000 con i fondi delle risorse del POR FESR 2014-2020 dell'Obiettivo specifico 4.1 "Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico residenziale e non residenziale e integrazione di fonti rinnovabili" per l'attuazione dell'Azione 4.1.1, individuando sei interventi;

VISTO il DECRETO Interministeriale del 16 febbraio 2016, recante: "Aggiornamento della disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili"; concernente "la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili secondo principi di semplificazione, efficacia, diversificazione e innovazione tecnologica nonché di coerenza con gli obiettivi di riqualificazione energetica degli edifici della pubblica amministrazione", più noto come Conto Termico 2.0;

CONSIDERATO che

- a) la Cooperazione Territoriale Europea (CTE), meglio conosciuta come INTERREG, è uno dei due obiettivi della Politica di Coesione europea e mira a rafforzare la coesione economica, sociale e territoriale correggendo i principali squilibri regionali all'interno dell'Unione, in particolare attraverso le risorse del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR), importante strumento di investimento che concorre al raggiungimento degli obiettivi della strategia Europa 2020 (crescita e occupazione, lotta contro i cambiamenti climatici e riduzione della dipendenza energetica, della povertà e dell'esclusione sociale);
- b) la Regione Campania, ha inteso partecipare al progetto europeo Clean, nell'ambito del programma Interreg Europe, al fine di individuare le azioni idonee per ottimizzare le risorse del POR – FESR 2014-2020. In tale ambito, così come realizzato da altre regioni italiane, è emersa la possibilità di cumulare il suindicato Conto Termico con i fondi POR FESR al fine di produrre un effetto leva sui volumi di investimento;

VISTE le regole applicative per il nuovo Conto Termico (DM 16 febbraio 2016), che ai paragrafi 4.1.2. e 4.1.3, disciplinano, rispettivamente, la fase di invio dell'istanza di prenotazione degli incentivi e la stipula contratto per acconto, stabilendo che il Gestore Servizi Energetici S.p.A. (GSE) effettua l'istruttoria tecnico-amministrativa e, entro 60 giorni, qualora ricorrano tutti i presupposti per l'accettazione della richiesta, rende disponibile il provvedimento recante l'ammissione della prenotazione dell'incentivo;

CONSIDERATO che:

- a) la Regione Campania in attuazione della suddetta Azione 4.1.1 del Programma Operativo FESR 2014-2020 favorisce e sostiene l'efficientamento energetico del patrimonio pubblico che, tra l'altro, è obiettivo prioritario della politica energetica comunitaria e nazionale, come stabilito dal Decreto Legislativo n. 102/2014 di recepimento della Direttiva 2012/27/UE, nonché della Strategia Energetica Ambientale Regionale;
- b) alcuni specifici interventi programmati con la citata DGR 154/2017 sono coerenti con le tipologie di interventi incentivabili di cui all'art. 4 del decreto interministeriale 16.02.2016, che promuove la realizzazione di interventi di efficienza energetica, destinando 200 milioni di €/anno per le pubbliche amministrazioni e introducendo misure di semplificazione per l'accesso delle pubbliche amministrazioni agli incentivi;
- c) l'art. 12, comma 3, del decreto interministeriale, stabilisce che, limitatamente agli edifici di proprietà della pubblica amministrazione e da essa utilizzati, gli incentivi del Conto Termico sono cumulabili con incentivi in conto capitale, anche statali, nei limiti di un finanziamento complessivo massimo pari al 100% delle spese ammissibili, ad esclusione delle cooperative di abitanti e delle cooperative sociali;

VERIFICATA, dunque, la cumulabilità degli incentivi del Conto Termico 2.0 con le risorse del POR FESR Campania 2014/2020;

TENUTO CONTO dei coefficienti di calcolo dell'incentivo del Conto Termico 2.0 e della percentuale incentivata della spesa ammissibile;

CONSIDERATO che la possibilità di integrare le risorse del POR FESR 2014 con gli incentivi del conto termico rappresenta un'opportunità che la Giunta regionale mette a disposizione delle Aziende ospedaliere che potranno beneficiare di contributi a copertura integrale dei costi di realizzazione degli interventi di efficientamento energetico, riducendo l'onere a carico dei loro bilanci per consumi energetici;

RIBADITO che in esecuzione del POR – FESR 2014-2020, gli interventi di efficientamento energetico dovranno essere preceduti dalla stesura di diagnosi energetiche, sulla base delle quali individuare le azioni che consentiranno di ridurre i consumi energetici e potranno prevedere, altresì, l'installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici e che l'art. 15 del Decreto Interministeriale, a sua volta, richiede la diagnosi e la certificazione energetica;

TENUTO CONTO delle ulteriori opportunità di finanziamento degli investimenti in tecnologie di efficientamento energetico, quali quelle offerte dalle società di servizi energetici ESCo (dall'inglese Energy Service Company) e/o da ipotesi di project financing, in grado di consentire la realizzazione di interventi di efficientamento energetico da parte delle aziende sanitarie, con positive ricadute sull'ambiente e sui costi aziendali;

VISTO il REGOLAMENTO (UE) 2015/1017 del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO del 25/06/2015 relativo al Fondo europeo per gli investimenti strategici, al polo europeo di consulenza sugli investimenti e al portale dei progetti di investimento europei e che modifica i regolamenti (UE) n. 1291/2013 e (UE) n. 1316/2013 – il Fondo europeo per gli investimenti strategici;

PRESO ATTO che

- a) il Fondo Europeo per gli Investimenti Strategici (FEIS):

- a.1) mira ad utilizzare finanziamenti pubblici per mobilitare investimenti privati contribuendo a ridurre i rischi insiti nei progetti;
- a.2) mette a disposizione strumenti di finanziamento del rischio tramite la BEI;
- a.3) non è soggetto alle norme sugli aiuti di Stato;
- b) dell'assistenza tecnica fornita da BEI-JASPERS nel campo dell'efficientamento energetico, attivabile su richiesta dell'AdG FESR;

TENUTO CONTO dei “Criteri di ammissibilità per l’impiego della garanzia dell’Unione” di cui all’art. 6 del Reg. UE 2015/2017, secondo cui il FEIS è diretto a progetti:

- a) economicamente sostenibili in base a un’analisi costi-benefici secondo le norme dell’Unione, tenendo conto del sostegno e cofinanziamento ad opera di partner privati e pubblici di cui può beneficiare un progetto;
- b) coerenti con le politiche dell’Unione, incluso l’obiettivo di una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva, della creazione di posti di lavoro di qualità e della coesione economica, sociale e territoriale;
- c) atti ad assicurare addizionalità;
- d) atti a massimizzare, ove possibile, la mobilitazione di capitale del settore privato;
- e) tecnicamente sostenibili;

CONSIDERATO che non vi sono restrizioni quanto alle dimensioni dei progetti che possono beneficiare del sostegno del FEIS per le operazioni condotte dalla BEI o dal FEI mediante intermediari finanziari;

EVIDENZIATO che

- a) la DGR 154 del 21.03.2017 rappresenta un primo intervento del programma di efficientamento energetico che le aziende sanitarie campane dovranno porre in essere nel medio lungo-termine;
- b) l’utilizzo dei contributi resi disponibili dal Conto Termico consente di massimizzare gli interventi e i risultati, in termini di impatto ambientale e di riduzione dei costi, del programma di efficientamento energetico delle aziende ospedaliere;

TENUTO CONTO

- a) dei termini di operatività del POR FESR Campania 2014/2020;
- b) dell’opportunità di realizzare tempestivamente gli interventi programmati dalle aziende sanitarie, in grado di generare un’ottimizzazione dei processi di utilizzo delle fonti energetiche, con conseguenti economie a vantaggio della gestione complessiva delle aziende sanitarie;

RITENUTO

- a) che i Beneficiari Finali degli interventi di efficientamento energetico finanziati con i fondi dell’Azione 4.1.1 del POR FESR 2014-2020, dovranno avvalersi dei contributi resi disponibili dal decreto interministeriale 16.02.2016, più noto come Conto Termico 2.0, al fine di massimizzare gli interventi e i risultati, in termini di riduzione dell’impatto ambientale e di risparmio energetico, del programma di efficientamento ambientale approvato dalla DGR n. 154 del 21.03.2017;
- b) di stabilire che gli importi aggiuntivi derivanti dall’Accesso al Conto Termico 2.0 dovranno essere utilizzati dai Beneficiari Finali sia per ampliare gli interventi previsti sullo stesso edificio elencati nella DGR 154/2017 che per intervenire su altri edifici sedi di attività ospedaliere, sulla base delle risultanze della diagnosi energetica, il tutto in un’ottica di massimizzazione degli effetti di efficientamento energetico;
- c) di stabilire che, entro 60 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i Beneficiari Finali dovranno presentare un nuovo studio di fattibilità che tenga conto dell’utilizzo del Conto termico 2.0, dichiarando di aver inoltrato richiesta di accesso al Conto termico stesso mediante il meccanismo di prenotazione dell’incentivo di cui all’art. 6 comma 4 del decreto

- interministeriale 16/02/2016. Questo studio dovrà contenere indicazioni in merito al rapporto, in termini percentuali, tra il risparmio conseguibile grazie all'intervento da finanziare e l'esigenza di efficientamento complessivo dell'azienda;
- d) di stabilire che, nei successivi 60 giorni, i Beneficiari Finali dovranno presentare la richiesta di ammissione a finanziamento degli interventi rimodulati al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, corredata del provvedimento recante l'ammissione della prenotazione dell'incentivo del Conto Termico;
 - e) di stabilire che, qualora non sussistano le condizioni per avvalersi dei contributi resi disponibili del Conto termico 2.0, entro il termine di 30 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i Beneficiari Finali dovranno presentare la richiesta ammissione a finanziamento degli interventi indicati nella DGR 154/2017 al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, evidenziando le ragioni che hanno reso impossibile l'accesso a tali contributi;
 - f) di stabilire che, in entrambe le ipotesi, di cui ai precedenti punti c) ed e), la richiesta di ammissione a finanziamento dovrà essere corredata del cronoprogramma delle attività. La progettazione dell'intervento dovrà essere realizzata e pagata, salvo deroghe espressamente accordate dal Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, entro 12 mesi dalla data di ammissione a finanziamento, a pena di revoca del finanziamento;
 - g) di sollecitare tutte le asl e le aziende ospedaliere all'utilizzo, sussistendone i requisiti: delle iniziative di accesso al FEIS; dei contributi sugli investimenti del Conto termico 2.0; degli altri strumenti di finanziamento disponibili, tra cui quelli offerti dalle società di servizi energetici ESCo (dall'inglese Energy Service Company), per l'accesso alle più avanzate tecnologie di efficientamento energetico. Entro il termine di 60 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i direttori generali delle asl e delle aziende ospedaliere dovranno trasmettere al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, presso la Direzione Generale per la Tutela della Salute, una relazione nella quale indicare gli interventi di efficientamento energetico in grado di realizzare i risparmi maggiori, sia in rapporto all'investimento da sostenere sia in valore assoluto, nonché la strategia che l'azienda sanitaria intende seguire per realizzare una riduzione dei costi e dell'impatto ambientale dei consumi energetici;
 - h) la Regione si riserva di valutare con i Beneficiari Finali la migliore destinazione del risparmio ottenuto, quale differenza della spesa energetica complessivamente sostenuta in un anno rispetto all'anno precedente per effetto degli interventi realizzati in attuazione del presente provvedimento;

VISTI

- a) il Regolamento (CE) n. 1301 del 17 dicembre 2013;
- b) il Regolamento (CE)n. 1303 del 17 dicembre 2013;
- c) l'Accordo di partenariato 2014/2020;
- d) la Delibera CIPE n. 10 del 28 Gennaio 2015;
- e) la Decisione n. C(2015)8578 del 1 dicembre 2015;
- f) la DGR n. 720 del 16 Dicembre 2015 presa d'atto della Decisione della Commissione Europea C(2015)8578 del 1 dicembre 2015;
- g) la DPGR n. 156 del 02 settembre 2015, di nomina del Responsabile della Programmazione Unitaria;
- h) la DGR n. 13 del 19 gennaio 2016, con cui è stata istituita la Direzione Generale *“Autorità di gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale”*;
- i) la DGR n. 39 del 02 Febbraio 2016, che ha istituito il Comitato di Sorveglianza del POR FESR 2014 – 2020;
- j) la DPGR n. 50 del 01/03/2016, con cui è stato conferito l'incarico di Direttore Generale della *“Autorità di Gestione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale”*;

- k) la DPGR n. 76 del 17 marzo 2016, di nomina del Responsabile dell'Autorità di Certificazione del POR Campania FESR 2014 – 2020;
- l) la DPGR n. 97 del 18 aprile 2016, con cui è stato conferito l'incarico di responsabile della struttura di Staff “*Responsabile del Piano di Rafforzamento Amministrativo*”;
- m) la DGR n. 228 del 18 maggio 2016 e s.m.i.;
- n) il DPGR n. 141 del 15 giugno 2016 e s.m.i.;

ACQUISITO, con nota prot. 17368/UDCP/GAB/VCG1 del 27.06.2017, il parere del Responsabile della Programmazione Unitaria;

PROPONGONO e la Giunta

DELIBERA

per tutto quanto espresso in narrativa che si intende di seguito integralmente riportato:

1. di precisare che i Beneficiari Finali degli interventi di efficientamento energetico finanziati con i fondi dell'Azione 4.1.1 del POR FESR 2014-2020, dovranno avvalersi dei contributi resi disponibili dal decreto interministeriale 16.02.2016, più noto come Conto Termico 2.0, al fine di massimizzare gli interventi e i risultati, in termini di riduzione dell'impatto ambientale e di risparmio energetico, del programma di efficientamento ambientale approvato dalla DGR n. 154 del 21.03.2017;
2. di stabilire che gli importi aggiuntivi derivanti dall'Accesso al Conto Termico 2.0 dovranno essere utilizzati dai Beneficiari Finali sia per ampliare gli interventi previsti sullo stesso edificio elencati nella DGR 154/2017 che per intervenire su altri edifici sedi di attività ospedaliera, sulla base delle risultanze della diagnosi energetica, il tutto in un'ottica di massimizzazione degli effetti di efficientamento energetico;
3. di stabilire che, entro 60 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i Beneficiari Finali dovranno presentare un nuovo studio di fattibilità che tenga conto dell'utilizzo del Conto termico 2.0, dichiarando di aver inoltrato richiesta di accesso al Conto termico stesso mediante il meccanismo di prenotazione dell'incentivo di cui all'art. 6 comma 4 del decreto interministeriale 16/02/2016. Questo studio dovrà contenere indicazioni in merito al rapporto, in termini percentuali, tra il risparmio conseguibile grazie all'intervento da finanziare e l'esigenza di efficientamento complessivo dell'azienda;
4. di stabilire che, nei successivi 60 giorni, i Beneficiari Finali dovranno presentare la richiesta di ammissione a finanziamento degli interventi rimodulati al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, corredata del provvedimento recante l'ammissione della prenotazione dell'incentivo del Conto Termico;
5. di stabilire che, qualora non sussistano le condizioni per avvalersi dei contributi resi disponibili del Conto termico 2.0, entro il termine di 30 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i Beneficiari Finali dovranno presentare la richiesta ammissione a finanziamento degli interventi indicati nella DGR 154/2017 al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, evidenziando le ragioni che hanno reso impossibile l'accesso a tali contributi;
6. di stabilire che, in entrambe le ipotesi, di cui ai precedenti punti 3. e 5., la richiesta di ammissione a finanziamento dovrà essere corredata del cronoprogramma delle attività. La progettazione dell'intervento dovrà essere realizzata e pagata, salvo deroghe espressamente accordate dal Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, entro 12 mesi dalla data di ammissione a finanziamento, a pena di revoca del finanziamento;

7. di sollecitare tutte le asl e le aziende ospedaliere all'utilizzo, sussistendone i requisiti: delle iniziative di accesso al FEIS; dei contributi sugli investimenti del Conto termico 2.0; degli altri strumenti di finanziamento disponibili, tra cui quelli offerti dalle società di servizi energetici ESCo (dall'inglese Energy Service Company), per l'accesso alle più avanzate tecnologie di efficientamento energetico. Entro il termine di 60 giorni dalla data di pubblicazione della presente delibera sul BURC, i direttori generali delle asl e delle aziende ospedaliere dovranno trasmettere al Responsabile dell'Azione 4.1.1 del PO FESR Campania 2014-2020, presso la Direzione Generale per la Tutela della Salute, una relazione nella quale indicare gli interventi di efficientamento energetico in grado di realizzare i risparmi maggiori, sia in rapporto all'investimento da sostenere sia in valore assoluto, nonché la strategia che l'azienda sanitaria intende seguire per realizzare una riduzione dei costi e dell'impatto ambientale dei consumi energetici;
8. di evidenziare che la Regione si riserva di valutare con i Beneficiari Finali la migliore destinazione del risparmio ottenuto, quale differenza della spesa energetica complessivamente sostenuta in un anno rispetto all'anno precedente per effetto degli interventi realizzati in attuazione del presente provvedimento;
9. di inviare il presente atto, ad intervenuta esecutività, alla Direzione Generale per la Tutela della Salute ed il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale, alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie, a tutte le aziende sanitarie, all'Autorità di Gestione del POR FESR 2014/2020, al Responsabile della Programmazione Unitaria, al Consiglio regionale, al Tesoriere regionale, al Collegio dei Revisori dei Conti e all'UDCP, Ufficio I "Staff del Capo di Gabinetto", per la pubblicazione sul BURC.