



Sistema Sanitario Regione Liguria

Via Fazio, 30 – La Spezia

## DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

Delibera n. 393 del 13 MAG. 2021

**Oggetto:** somma urgenza per intervento di sostituzione del sistema di commutazione rete-gruppo elettrogeno - cabina B1- P.O. San Bartolomeo di Sarzana

**CIG** 8711621113

**CUP** nn

**Struttura proponente:** S.C. GESTIONE TECNICA

**S.S.D.:**

**Dirigente proponente:** Ing. Romolo MACCHI

**Responsabile del procedimento:**

**Estensore del Provvedimento:** Orietta Sarteschi

**Responsabile Unico del Procedimento:** Ing. Romolo MACCHI

**Direttore Esecuzione Contratto/Responsabile del contratto:**

Importo di spesa	Anno 2021	Anno	Anno
61.524,60	61.524,60		

Importo di entrata	Anno	Anno	Anno

**Direttore SC Bilancio e Contabilità:** Dott. Fabio CARGIOLLI

**Previsto nel bilancio di previsione anno 2021**

**Da prevedere nel bilancio di previsione anno**

**Stato patrimoniale anni precedenti**

**Nr. Conto di bilancio**

**Autorizzazione spesa nr.**

010015010

2021/295

**Comporta costi**

SI

**Allegati :**

- 1) Verbale somma urgenza
- 2) Preventivo di spesa
- 3) Durc

**Da trasmettere a:**

**per competenza:**

**per conoscenza:**

OGGETTO: somma urgenza per intervento di sostituzione del sistema di commutazione rete-gruppo elettrogeno - cabina B1- P.O. San Bartolomeo di Sarzana

#### IL DIRETTORE S.C. GESTIONE TECNICA

VISTI gli articoli 3 e 15 bis del D.Lgs. 502/1992 e smi "Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell'art. 1 L. 23.10.1992 n. 421";

VISTO il d.Lgs. 165/2001 e smi "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";

VISTA la L.R. Liguria n. 41/2006 e smi "Riordino del Servizio Sanitario Regionale";

VISTO l'Atto di Autonomia Aziendale approvato con deliberazione n. 167 dell'8.3.2019;

#### VISTI

- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
- le linee guida n. 4 emanate da ANAC;
- il Decreto del Presidente della Repubblica del 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e nello specifico gli articoli che restano in vigore nel periodo transitorio fino all'emanazione delle linee-guida ANAC e dei decreti del MIT attuativi del D.Lgs. n. 50 del 2016;
- il Regolamento Aziendale per l'acquisizione di beni, servizi, affidamento lavori e servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria, di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, ai sensi e per gli effetti degli artt. 36 del D.Lgs. 50/2016 approvato con Delibera C.S. n. 207/2019;
- l'elenco di operatori economici disponibili a partecipare, previo invito, a procedure di gara per l'affidamento di lavori ex art. 36 co. 2, lett. a) e b) e 163 del D.Lgs. 50/2016 istituito con Delibera D.G. n. 481 del 24/5/2017;

#### PREMESSO CHE

- con verbale di accertamento di somma urgenza, redatto a sensi dell'art. 163 del d.lgs. n. 50/2016, è stata rilevata la necessità di un intervento immediato volto al ripristino del gruppo di commutazione rete-gruppo elettrogeno a supporto della Cabina Elettrica di media tensione presso il Corpo B1 dell'ospedale San Bartolomeo di Sarzana;
- riconosciuto che per le condizioni di elevato rischio per la continuità di esercizio dell'impiantistica elettrica dell'intero nosocomio si è ritenuto di intervenire in regime di somma urgenza affidando l'intervento di che trattasi alla ditta Bologna & Ponzanelli S.R.L., con sede legale in Sarzana (SP) via Pecorina, 55 (P.I. 00059670117);

#### CONSIDERATO CHE

- per l'individuazione dell'operatore economico, oltre alla pronta disponibilità ad effettuare l'intervento, è stato tenuto conto dell'adeguatezza tecnica e della congruità del prezzo offerto

rispetto ai prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento tenendo conto anche della qualità della prestazione come da documentazione agli atti dell'ufficio;

- l'operatore economico si è reso immediatamente disponibile ad effettuare l'intervento di cui trattasi formulando il preventivo di spesa pari ad € 50.430,00 oltre iva in ragione del 22%, quindi complessivi € 61.524,60;

VERIFICATO, conformemente a quanto indicato al punto 4.2.4 delle Linee guida n. 4 Anac, che in capo all'operatore economico sussiste il possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti pubblici e di quelli speciali riferiti alla capacità economico/finanziaria e tecnico/professionale (agli atti dell'ufficio competente);

ACCERTATA la regolarità contributiva – DURC;

RITENUTO OPPORTUNO

- di approvare il verbale di somma urgenza redatto a sensi dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016 ed allegato parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di perfezionare il contratto con la ditta Bologna & Ponzanelli S.R.L., affidataria dei lavori di cui trattasi, mediante scambio di corrispondenza tra proposta ed accettazione secondo gli usi del commercio ai sensi dell'art. 32 c. 14 del D. Lgs. n. 50/2016;
- di provvedere all'assunzione di giusto impegno di spesa a garanzia della copertura finanziaria dell'intervento;

DATO ATTO che l'onere complessivo derivante dall'adozione del presente atto ammonta a Euro 61.524,60 IIVA inclusa;

DATO ATTO che è stato acquisito il CIG 8711621113 mentre non sussistono le condizioni imprescindibili, che rendono obbligatoria la richiesta del codice CUP ed in particolare la presenza di un obiettivo di sviluppo economico e sociale;

DATO ATTO che la presente proposta è predisposta nell'ambito della sfera di competenza della Struttura proponente. Il direttore della stessa attesta l'avvenuta regolare istruttoria della pratica e la conformità del procedimento alla vigente normativa. Il Dirigente proponente attesta altresì l'assenza di situazioni di conflitto di interessi rispetto a quanto previsto dagli articoli 6 e 13 del D.P.R. 16.4.2013 n. 62 e del Codice di Comportamento aziendale approvato con deliberazione n. 1155 del 20.12.2017;

Tutto ciò premesso

PROPONE

1. di approvare, per le ragioni in premessa contenute o richiamate, l'allegato verbale di somma urgenza redatto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs 50/2016, avente ad oggetto l'intervento di sostituzione del sistema di commutazione rete-gruppo elettrogeno - cabina B1-P.O. San Bartolomeo di Sarzana;
2. di dare atto che l'intervento è stato affidato alla ditta Bologna & Ponzanelli S.R.L., con sede legale in Sarzana (SP) via Pecorina, 55 - P.I. 00059670117;
3. di dare atto che il perfezionamento del contratto con la ditta Bologna & Ponzanelli S.R.L., affidataria dei lavori di cui trattasi, è avvenuto mediante scambio di corrispondenza tra proposta ed accettazione secondo gli usi del commercio ai sensi dell'art. 32 c. 14 D. Lgs. n. 50/2016;
4. di dare atto che la spesa è quantificata in € 50.430,00 oltre iva in ragione del 22%, quindi complessivi € 61.524,60;

5. di provvedere all'assunzione di giusto impegno di spesa garanzia della copertura finanziaria dell'intervento;

IL DIRETTORE  
S.C. GESTIONE TECNICA  
(Dott. Ing. Romolo MACCHI)

Per visto di regolarità contabile

IL DIRETTORE  
S.C. GESTIONE RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE  
(Dott. Fabio CARGIOLLI)

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO l'art. 3 D.Lgs 502/1992 e smi ed in virtù dei poteri conferitigli con Delibera di Giunta Regionale n. 1137 del 30.12.2020;

LETTA E VALUTATA la proposta di deliberazione di cui sopra, presentata dal Dirigente preposto alla materia;

PRESO ATTO che chi propone il presente provvedimento, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è legittimo e congruente con le finalità istituzionali dell'Azienda;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Socio Sanitario;

IL DIRETTORE  
AMMINISTRATIVO  
(Dott. Antonello MAZZONE)

IL DIRETTORE  
SANITARIO  
(Dott.ssa Franca MARTELLI)

IL DIRETTORE  
SOCIOSANITARIO  
(Dott.ssa Maria Alessandra MASSEI)

DELIBERA

Di far propria la proposta sopra riportata, recependola integralmente nei termini indicati.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Paolo CAVAGNARO)



Sistema Sanitario Regione Liguria

Allegato 1

**DIPARTIMENTO TECNICO AMMINISTRATIVO**  
Direttore Dott. Ing. Romolo MACCHI  
S.C. GESTIONE TECNICA  
Direttore Dott. Ing. Romolo MACCHI  
Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Romolo MACCHI

Indirizzo: via Fazio, 30 – La Spezia – e-mail: [gestionetecnica.segreteria@asl5.liguria.it](mailto:gestionetecnica.segreteria@asl5.liguria.it)

## **VERBALE DI ACCERTAMENTO SOMMA URGENZA** **Art. 163, D.Lgs. n. 50/2016**

Il giorno 12 marzo, durante una prova a carico del gruppo elettrogeno a supporto della Cabina Elettrica di media tensione presso il Corpo B1 del San Bartolomeo, gli operatori dell'appaltatore che ha in carico la conduzione degli impianti ex contratto MICENES/Coopservice, hanno riscontrato dei problemi sugli interruttori di scambio rete/gruppo elettrogeno e viceversa nei quadri di alimentazione presenti in cabina. Al momento del ritorno della tensione da parte dell'Ente fornitore, causa avaria non si è concluso lo scambio da gruppo a rete causando una sfiammata dell'interruttore interessato, che in sequenza causava l'intervento degli ausiliari di cabina con apertura di entrambi i trasformatori di media tensione. Gli operatori presenti sul posto mettevano in essere ogni manovra per riportare manualmente gli impianti alla normalità.

Vista la situazione estremamente pericolosa per la continuità dei servizi, Gestione Tecnica e Coopservice, autorizzati dalla DMPO, organizzavano una ulteriore prova di scambio elettrico, che è stata effettuata domenica 21 marzo dalle ore 9,00.

Durante le prove effettuate in collaborazione con la ditta Bologna&Ponzanelli di Sarzana, si sono purtroppo confermati i problemi evidenziati nelle precedenti prove a carico. Si è potuto constatare che l'interruttore di scambio non svolgeva più la sua funzione, nonostante i vari tentativi di manutenzione e riparazione.

A questo punto in accordo con il Direttore della S.C. Gestione Tecnica ing. Romolo Macchi, si richiedeva a Coopservice la presenza fisica di un tecnico addetto per l'intera giornata, al fine di intervenire manualmente in caso di mancata alimentazione di rete.

Contestualmente, la ditta Bologna&Ponzanelli contattava i tecnici di ABB, società costruttrice degli interruttori, per un incontro urgente, avvenuto direttamente in cabina.

Il commerciale di ABB, ci informava che data la vetustà degli apparecchi, non c'era possibilità di ripararli per mancanza di parti di ricambio, inoltre dovendo necessariamente sostituire gli interruttori ammalorati con altri di nuova costruzione,





# Asl5

Sistema Sanitario Regione Liguria

DIPARTIMENTO TECNICO AMMINISTRATIVO

Direttore Dott. Ing. Romolo MACCHI

S.C. GESTIONE TECNICA

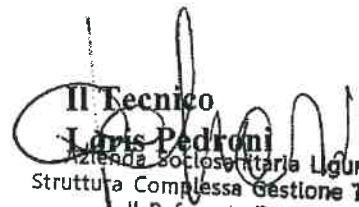
Direttore Dott. Ing. Romolo MACCHI

Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Romolo MACCHI

non ci sarebbe stata la possibilità di interscambio sulla slitta originale, visti gli ingombri costruttivamente diversi.

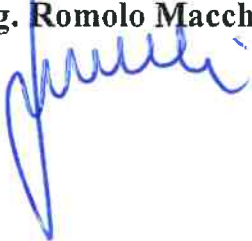
Tutto ciò premesso, considerato che quanto accertato comporta elevato rischio per la continuità di esercizio dell'impiantistica elettrica dell'intero nosocomio, per altro aggravata dal periodo di pandemia COVID-19, si configura circostanza di somma urgenza come previsto dall'art.163, comma 4 del D.Lgs 50/2016 per porvi rimedio.

A tal proposito, sentito il Direttore della S.C. Gestione Tecnica ing. Romolo Macchi, è stata contattata la ditta Bologna & Ponzanelli, con sede in Sarzana, via Pecorina n.55 alla quale, previa presentazione del preventivo di spesa e di un protocollo operativo organizzato per l'esecuzione dell'intervento di riparazione, è stato affidato in via diretta il lavoro che comporta un impegno economico preventivato di € 50.430,00 + iva 22%, quindi in totale € 61.524,60

  
Il Tecnico  
**Loris Pedroni**  
Azienda Sociosanitaria Ligure 5  
Struttura Complessa Gestione Tecnica  
Il Referente Tecnico  
Loris PEDRONI

Visto:

Il Direttore della S.C. Gestione Tecnica  
Dott. Ing. Romolo Macchi



Allegato 2



OFFERTA N° 0028/21 del .....09/04/2021

Rif. Richiesta ...Verbale di Loris Pedroni

*Spettabile*

**ASL5 SPEZZINO**

..... **LA SPEZIA**

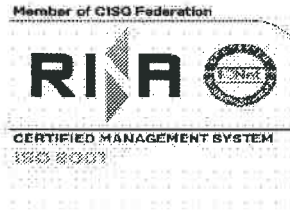
**Oggetto: OSPEDALE SAN BARTOLOMEO - SARZANA**  
**CABINA B1- SOSTITUZIONE SISTEMA DI COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO**  
**ELETTROGENO**  
**OFFERTA TECNICO-ECONOMICA**

Facendo seguito alla Vs. gradita richiesta ci preghiamo di trasmettere la ns. migliore quotazione per quanto in oggetto.

## **1. DESCRIZIONE TECNICA DELLA FORNITURA**

Per procedere al ripristino del gruppo di commutazione di cui all'oggetto, non essendo più reperibili sul mercato i pezzi di ricambio degli interruttori di tipo ABB Isomax S6 e in particolare l'interblocco di tipo meccanico, attualmente installati, visto tra l'altro la particolare importanza che investe il sistema in oggetto, occorre procedere all'installazione di un nuovo sistema realizzato secondo la descrizione di dettaglio:

- n. 2 interruttori ABB quadripolari da 800A in esecuzione estraibile, con sgancia tori a microprocessore tipo Ekip Dip LSI, denominati XT6N 800A
- sganciatori di apertura e di chiusura a 24 Vdc per ogni interruttore
- comando a motore ad accumulo di energia invece del comando a motore MOE, il comando a motore MOE-XT6 24Vdc
- contatti AUX 3Q + 1SY 3 contatti in commutazione aperto/chiuso + 1 contatto in commutazione scattato sganciatore
- adattatore a 10 vie tipo ADP e connettori presa a spina
- piastra interblocco meccanico per XT6 su posizione orizzontale



**In opzione verrà inoltre fornito un sistema di avviamento automatico, di tipo elettronico, in sostituzione di quello elettromeccanico attualmente in esercizio, compatibile con i nuovi interruttori ABB denominato ATS021 (Automatic Transfer Switch).**

Questo è il dispositivo di commutazione rete-gruppo utilizzato in installazioni in cui è richiesto lo switching dalla linea di potenza principale a un'altra di emergenza, per assicurare la fornitura di potenza ai carichi, in caso di anomalie di alimentazione dalla linea principale.

L'unità è in grado di gestire l'intera procedura di commutazione in maniera automatica e predispone i comandi per eseguire la procedura anche manualmente.

In caso di anomalia della tensione della linea principale, vengono attivati, in accordo ai parametri impostati dall'utente, l'apertura dell'interruttore della linea principale, l'avvio del gruppo elettrogeno (se previsto) e la chiusura dell'interruttore di linea di emergenza.

Allo stesso modo, al ripristino della linea principale, viene eseguita automaticamente la procedura di commutazione inversa

Il dispositivi ATS021 può essere utilizzati sia con tutti gli interruttori della famiglia Tmax XT SACE sia con interruttori di manovra-sezionatori

Il dispositivi ATS021 effettua il controllo di entrambe le linee di alimentazione e analizza:

- sbilanciamento di fase;
- sbilanciamento di frequenza;
- perdita di fase.

Naturalmente l'installazione del nuovo sistema di commutazione, comporta la necessità di mettere temporaneamente fuori tensione il quadro generale di distribuzione in bassa tensione della cabina B1, denominato QC.B1.

Questo quadro elettrico alimenta servizi e reparti importanti dell'Ospedale e pertanto la Direzione Tecnica/Sanitaria dell'Ospedale San Bartolomeo, ha indicato le utenze che dovranno essere alimentate durante il periodo dell'intervento, che avrà una durata complessiva di 12 ore e avverrà tra un Sabato e una Domenica, secondo il programma concordato con la Direzione Tecnica/Sanitaria, compatibilmente con le attività dell'Ospedale stesso.

Le utenze per le quali occorrerà garantire l'alimentazione, fermo restando gli strettissimi periodi di interruzione indispensabili per i collegamenti elettrici, sono le seguenti:

- UPS da 160 kVA – circuito 52.11E
- Terapia intensiva – circuito 52.2E
- Pronto soccorso – circuito 52.1E





Per eseguire questa operazione, secondo il programma descritto dettagliatamente nel seguito, occorre fornire i seguenti componenti:

- Quadro elettrico provvisorio
- Cavi di collegamento
- Casette di giunzione con morsettiere

## 2) CRONOPROGRAMMA DELL'INTERVENTO

Le attività previste in sequenza per eseguire la sostituzione del gruppo di commutazione, riducendo al minimo il disservizio sono le seguenti:

### FASE A – ATTIVITA' PRELIMINARI ( QUADRO QC.B1 ALIMENTATO)

- 1) Preparare quadro provvisorio e spezzoni di cavo da collegare le utenze scelte
- 2) Travasare tutto il carico sul trasformatore n. 1
- 3) Aprire l'interruttore generale sul quadro generale QC.B1 relativo al trasformatore 2 (Denominato 52.G2)
- 4) Aprire l'interruttore MT del trasformatore n. 2, e mettere la cella in sicurezza
- 5) Scollegare i cavi BT sul secondario del trasformatore n. 2
- 6) Collegare il secondario del trasformatore T2 con l'interruttore generale del quadro provvisorio (n. 3 cavi FG16R16 1x240+1x120 mm<sup>2</sup>) +Pe120 mm<sup>2</sup> sul nodo equipotenziale di terra in cabina
- 7) Richiudere la cella trasformatore n. 2
- 8) Collegare sul quadro gruppo emergenza B1 i cavi sull'interruttore disponibile da 250A che e dall'altro capo sul quadro provvisorio sezionatore lato emergenza ( n. 4 cavi FG16R16 1x120 mm<sup>2</sup>)
- 9) Richiudere l'interruttore MT del trasformatore T2
- 10) Predisporre sulle cassette di giunzione-morsettiere i collegamenti agli spezzoni di cavi, destinati alle tre utenze da alimentare (UPS, Pronto soccorso, Terapia intensiva)



- 11) Collegare gli interruttori del Quadro Provvisorio con i cavi provvisori già stesi fino alle cassette di giunzione, sui quali sono già stati realizzati i terminali con i relativi capicorda
- 12) Aprire l'interruttore UPS sul quadro QGBT (Rif. 52-11E)
- 13) Scollegare i cavi relativi all'interruttore UPS sul quadro generale QC.B1 sezione emergenza e ricollegare alla relativa cassetta di giunzione, già collegata a monte al quadro provvisorio.  
**Questa operazione deve essere eseguita in un tempo massimo di 30 minuti, tenuto conto che l'autonomia dell'UPS è di 60 minuti**
- 14) Chiudere l'interruttore generale sul Quadro Provvisorio e in sequenza l'interruttore relativo all'UPS
- 15) Fare le stesse operazioni in sequenza per gli altri n. 2 circuiti indicati.  
**Questa operazione deve essere eseguita in un tempo massimo di 40 minuti'.**
- 16) Chiudere sul Quadro Provvisorio e in sequenza gli interruttori dei n. 2 circuiti

FASE B – ATTIVITA' CENTRALI ( QUADRO QC.B1 DISALIMENTATO)

- 17) Aprire l'interruttore generale sul quadro generale QC.B1 relativo al trasformatore n. 1 (denominato 52.QG1)
- 18) Verificare la mancanza di tensione sul quadro e procedere alla sostituzione del gruppo di commutazione nuovo.
- 19) L'operazione di sostituzione dovrà avvenire in un tempo massimo di 12 ore
- 20) Verifica le sequenze di manovra a vuoto, circuiti ausiliari
- 21) Collegare l'eventuale centralina ATS021 di commutazione-automatica ( con precedente disposizione in portella )

FASE C – ATTIVITA' FINALI ( QUADRO QC.B1 RALIMENTATO)

- 22) Reinserire in sequenza contraria tutti i circuiti precedentemente collegati in modo provvisorio
- 23) Ridare corrente al quadro generale attraverso il trasformatore T1
- 24) Scollegare il circuito provvisorio sotto il quadro di emergenza del gruppo elettrogeno B1



## 2. OFFERTA ECONOMICA

Pr.	DESIGNAZIONE dei LAVORI	U.M.	Q.tà	PR. UNITARIO	TOTALE
1	Fornitura di sistema di commutazione tipo XT6N da 800A, compreso motorizzazione, sganciatore di apertura e di chiusura, kit di montaggio, ausiliari, piastra di fissaggio e interblocco meccanico	cad.	02	9.200,00	18.400,00
2	Posa in opera del sistema di commutazione, compreso smontaggio del sistema esistente, rimontaggio del nuovo sistema, adattamento dei collegamenti in barra di rame, collegamenti dei collegamenti elettrici, compreso ogni accessorio e in considerazione del fatto che l'attività verrà svolta in orario prefestivo, festivo e notturno	A corpo	01	4.770,00	4.770,00
3	Fornitura e posa in opera di quadro provvisorio del tipo ad armadio, adatto per fissaggio a pavimento come da schema di progetto	cad.	01	11.500,00	11.500,00
4	Fornitura e posa in opera di cassetta per giunzione cavi realizzata in materiale isolante aventi dimensione 400x600x200 mm, comprese barre di rame montate su isolatori per appoggio cavi, passaggi cavi bulloneria varia e accessori	cad.	04	450,00	1.800,00
5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG16R16 -0,6/1kV, per collegamenti provvisori all'interno della cabina B1, compresi terminali/capicorda agli estremi per il collegamento sugli interruttori e sulla cassetta, nelle sezioni di seguito descritte:				
a	Cavo da 1x240 mm <sup>2</sup>	m.	30	39,00	1.170,00
b	Cavo da 1x120 mm <sup>2</sup>	m.	180	22,00	3.960,00
c	Cavo da 1x35 mm <sup>2</sup>	m.	90	9,00	810,00
d	Cavo giallo-verde tipo FS17 da 1x120 mm <sup>2</sup>	m.	10	18,00	180,00
	<b>TOTALE</b>				<b>42.590,00</b>
	<b>OPZIONE</b>				

**Durc On Line**

Numero Protocollo	INPS_24955944	Data richiesta	18/02/2021	Scadenza validità	18/06/2021
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	BOLOGNA & PONZANELLI SRL
Codice fiscale	00059670117
Sede legale	VIA PECORINA 55 SARZANA SP 19038

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.