

CONVENZIONE

TRA

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito CNR), con sede in Roma, Piazzale Aldo Moro 7, CAP 00185, codice fiscale 80054330586 e partita IVA 02118311006, nella persona della Presidente Prof.ssa Maria Chiara Carrozza,

E

Il Centro di Competenza START4.0 (nel seguito Centro di Competenza o Associazione), con sede in Genova, Corso Perrone 24, CAP 16152, codice fiscale e partita IVA 02586330991, nella persona del Presidente Prof.ssa Paola Girdinio,

di seguito anche definiti congiuntamente come le Parti e, disgiuntamente, la Parte;

PREMESSO CHE:

1. Il CNR, in base al suo Statuto, è Ente pubblico nazionale di ricerca con competenza scientifica generale con il compito di svolgere, promuovere, diffondere, trasferire e valorizzare attività di ricerca nei principali settori di sviluppo delle conoscenze e delle loro applicazioni per lo sviluppo scientifico, tecnologico, economico e sociale del Paese, perseguendo l'integrazione di discipline e tecnologie diffusive ed innovative anche attraverso accordi di collaborazione e programmi integrati;
2. Il CNR svolge, promuove e coordina attività di ricerca con obiettivi di eccellenza in ambito nazionale ed internazionale, finalizzate all'ampliamento delle conoscenze nei principali settori di sviluppo, individuati nel quadro della cooperazione ed integrazione europea e della collaborazione con le università e con altri soggetti sia pubblici sia privati;
3. Con il Decreto Direttoriale del 29/01/2018 il Ministero dello Sviluppo Economico (bando MISE) ha promosso la costituzione di centri di competenza ad alta specializzazione su tematiche Industria 4.0, nella forma del partenariato pubblico-privato, coerentemente con quanto disposto dal decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, del 12 settembre 2017, n. 214, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 6 del 9 gennaio 2018;
4. Detta misura ministeriale assegna ai centri di competenza il compito di attuare ed erogare servizi di:
 - orientamento, in particolare per le PMI, attraverso la predisposizione di una serie di strumenti volti a supportare le imprese nel valutare il loro livello di maturità digitale e tecnologica;
 - formazione, con l'obiettivo di promuovere e diffondere le competenze in ambito Industria 4.0 mediante attività di formazione in aula, sulla linea produttiva, e su applicazioni reali, utilizzando, ad esempio, linee produttive dimostrative e sviluppo di casi d'uso, allo scopo di supportare la comprensione da parte delle imprese fruitrici di benefici concreti in termini di riduzione dei costi operativi e aumento della competitività dell'offerta;
 - attuazione di progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale, proposti dalle imprese, compresi quelli di natura collaborativa tra imprese, e fornitura di servizi di trasferimento tecnologico in ambito Industria 4.0, anche attraverso azioni di stimolo alla domanda di innovazione da parte delle imprese, in particolare delle PMI;
5. Il CNR ha coordinato, con il ruolo di capofila, l'elaborazione, la sottomissione e la negoziazione con il MISE della proposta di costituzione del Centro di Competenza denominato "Sicurezza e Ottimizzazione delle Infrastrutture Strategiche - START4.0" per la realizzazione di un articolato programma di attività in tema di sicurezza, nell'ampia accezione di cyber-security, safety e security, da applicare ai domini ENERGIA, TRASPORTI, IDRICO, PRODUZIONE, PORTO attraverso lo sviluppo di soluzioni innovative che coinvolgono tecnologie abilitanti Industria 4.0;

6. In data 20 gennaio 2019 il Consiglio di Amministrazione del CNR ha approvato, con delibera n. 238 (verbale n. 364), la partecipazione dell'Ente al "Centro di Competenza per la Sicurezza e l'Ottimizzazione delle Infrastrutture Strategiche START 4.0", con sede presso il CNR di Genova in Corso Perrone n.24, da costituirsi in forma di Associazione riconosciuta dotata di personalità giuridica ai sensi dell'articolo 14 del Codice Civile;
7. In data 21 gennaio 2019 si è formalmente costituita l'Associazione denominata START4.0 (Atto Costitutivo Repertorio Num. 19390, Raccolta Num. 11554), con sede presso il CNR di Genova in Corso Perrone n.24 e avente come obiettivo la promozione dello sviluppo tecnologico e digitale e la creazione di competenze specialistiche avanzate nel settore industriale, nonché di favorire il trasferimento di soluzioni tecnologiche e l'innovazione nei processi produttivi e/o nei prodotti e/o nei modelli di business derivanti dallo sviluppo, adozione e diffusione delle tecnologie in ambito "Industria 4.0", con applicazione nel settore della sicurezza delle infrastrutture strategiche e della loro progettazione ottimizzata;
8. In data 04 settembre 2019 le Parti hanno sottoscritto una Convenzione, di durata triennale, finalizzata a definire le condizioni e le modalità per garantire supporto al funzionamento organizzativo ed operativo del Centro di Competenza START4.0 per la realizzazione ottimale dell'articolato programma di azioni finanziato dal MISE;
9. In data 22 novembre 2022 le Parti hanno sottoscritto un Accordo di rinnovo della Convenzione richiamata al precedente punto 8, con validità fino al primo settembre 2023, in continuità con detta Convenzione confermando termini e modalità del supporto al funzionamento organizzativo ed operativo del Centro da parte del CNR
10. Dall'avvio delle attività del Centro di Competenza il CNR, oltre ad aver assunto il ruolo di promotore capofila del partenariato pubblico-privato e del programma finanziato dal MISE, ha ricoperto – e ricopre tuttora – un ruolo centrale e strategico nella progettazione e sviluppo delle iniziative di START4.0 in fruttuosa sinergia con le imprese e con gli altri enti coinvolti nel Centro e con importanti ricadute in termini di nuova progettualità, supporto all'innovazione e al trasferimento tecnologico;
11. Tra le numerose iniziative e attività maggiormente rilevanti, sia in termini di progettualità sia di ruoli istituzionali, che hanno visto e vedono il CNR attivamente coinvolto in posizioni strategiche e nelle azioni promosse da START4.0 si citano le seguenti:
 - Collaborazioni nella progettazione dell'Open Lab del Centro:
il CNR (nello specifico l'Istituto di Matematica e Tecnologie Informatiche IMATI) ha contribuito a indirizzare le scelte d'investimento per la costituzione dell'Open Lab SCAN&SURVEY di START4.0; al personale CNR è garantito accesso privilegiato alle strumentazioni laser scanner e ai dispositivi di realtà aumentata del Centro, insieme a training e addestramento specifico su strumentazioni fisse, mobili e portatili per il rilievo di asset fisici;
 - Progetto di realizzazione del gemello digitale della Città di Catania:
START4.0 ha realizzato rilievi 3D con tecnica mista e restituzione delle nuvole di punti acquisite e degli elaborati a supporto del progetto di realizzazione del gemello digitale della Città di Catania, nell'ambito del progetto "Urban Intelligence Science Hub for City Network" del Programma Operativo Complementare "Città metropolitane, agendo da General Contractor del CNR-DIITET per una serie di servizi integrativi: aerofotogrammetria aerea di tutto il tessuto urbano; scansione di dettaglio con laser scanner statici di percorsi turistici, di edifici e monumenti; rilievo con sistema di mobile mapping dei principali assi viari caratterizzanti la viabilità stradale; rilievo e mappatura dei sottoservizi in area limitata con tecnologia georadar).
 - Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera:
la collaborazione ha coinvolto CNR-IMATI per attività di digitalizzazione di zone cittadine e manufatti attraverso l'uso della strumentazione messa a disposizione da START4.0 per l'acquisizione di modelli 3D e l'integrazione con altre tecnologie a supporto della fruizione turistica e della gestione urbana 4.0;

- Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova:
CNR e START4.0 collaborano in qualità di partner per la realizzazione di POC a supporto della gestione e valorizzazione del patrimonio culturale di una rete di musei genovesi, impiegando anche gli output di scansione prodotti dalle strumentazioni del Centro di Competenza e ponendo le basi per il trasferimento tecnologico congiunto a imprese e operatori della filiera culturale e creativa;
 - Cofinanziamento da START4.0 di due assegni di ricerca attivati presso IMATI e IEIIT sul tema “Sensoristica per lo sviluppo di piattaforme Digital Twin”;
 - Attività di ricerca contrattuale sul tema “Studio e sviluppo di tecniche di Intelligenza Artificiale e Information Visualisation per l’integrazione sicura terminal-portuale/trasporto-pubblico per ottimizzare l’operatività e la reazione e l’analisi rispetto ad eventi e stati legati ai flussi passeggeri tra spazio urbano e porto” svolta da CNR-IMATI e finanziata da START4.0 nell’ambito del progetto di ricerca e sviluppo CASTORE “Componente di intelligenza Artificiale per l’integrazione Sicura Terminal-portuale/trasporto-pubblico per Ottimizzare l’operatività e la Reazione e l’analisi rispetto ad Eventi e stati legati ai flussi passeggeri tra spazio urbano e porto”;
 - Attività di ricerca contrattuale sul tema “Supporto allo sviluppo di un prototipo per la guida autonoma di un UAV” svolta da CNR-INM e finanziata da START4.0 nell’ambito del progetto di ricerca e sviluppo FERROVIADRONE “Droni e intelligenza artificiale: monitoraggio territorio ed infrastrutture ferroviarie”;
 - Attività di ricerca contrattuale sul tema “Modelli di Machine Learning per il supporto di: 1) simulazione di scenari di crowd modelling, 2) sintetizzazione della valutazione del rischio in funzione dei parametri di sistema” svolta da CNR-IEIIT e finanziata da START4.0 nell’ambito del progetto di ricerca e sviluppo ANCHOR “ANalisi del risCHio e crOwd modelling di teRminal portuali”;
 - Collaborazione con l’Unità Valorizzazione della Ricerca del CNR nell’ambito del progetto Ecosistema dell’Innovazione RAISE per la realizzazione di una infrastruttura digitale integrata a supporto dello sviluppo e integrazione degli ecosistemi rappresentati da RAISE e START4.0;
 - Al Consiglio di amministrazione del Centro partecipa un membro designato dal CNR;
 - Anche il Comitato tecnico scientifico, organo consultivo e di indirizzo del Centro in merito alle strategie di sviluppo e alle priorità di azione, coinvolge personale indicato dal CNR;
12. Con Decreto del 10 marzo 2023, il Ministero delle imprese e del Made in Italy (MIMIT), in attuazione dell’Investimento 2.3 «Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria», nell’ambito della Missione 4 «Istruzione e ricerca» - Componente 2 «Dalla ricerca all’impresa» del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Next Generation EU, individua i Centri di Competenza quali Soggetti Attuatori destinatari di risorse per incoraggiare l’erogazione alle imprese, soprattutto PMI, di servizi tecnologici avanzati e innovativi, focalizzandosi su tecnologie e specializzazioni produttive di eccellenza;
13. In data 19 giugno 2023 è stata sottoscritta la Convenzione di sovvenzione tra MIMIT e START4.0, con la quale sono disciplinate le modalità e le procedure per l’erogazione delle agevolazioni previste dal Decreto di cui al punto precedente, pari per START4.0 a 11,8 M€ (da destinare a: i) attività di ammodernamento e funzionamento del Centro; ii) sviluppo di progetti di innovazione; iii) erogazione di servizi alle imprese), e che stabilisce il termine per il completamento delle attività non oltre la data del 30 giugno 2026;
14. In considerazione della strategicità della collaborazione tra le Parti nel nuovo contesto di opportunità rappresentato dal PNRR per lo sviluppo e la diffusione di tecnologie abilitanti, per la promozione di progettualità di eccellenza e di iniziative di trasferimento tecnologico, le Parti ravvisano l’esigenza e l’opportunità di dare continuità agli accordi, già assunti in passato, attraverso la sottoscrizione della presente convenzione;
15. Con detta finalità le Parti intendono accordarsi, alle condizioni di seguito stabilite, circa la destinazione all’Associazione da parte del CNR di idonei locali ed adeguate competenze in termini di risorse umane, per contribuire all’ottimale funzionamento della struttura organizzativa del Centro con particolare riferimento all’assegnazione da parte del CNR in favore dell’Associazione di appositi locali nonché

alla destinazione di risorse umane afferenti al CNR medesimo, da dedicare alla realizzazione delle attività del centro di competenza per tutta la durata della presente convenzione;

Articolo 1 - Premesse e allegati

Le premesse e gli allegati della presente convenzione sono da considerarsi parte integrante e sostanziale della stessa.

Articolo 2 - Oggetto

Con la presente convenzione le Parti intendono regolamentare i reciproci rapporti allo scopo di supportare le attività ed il funzionamento organizzativo ed operativo del Centro di Competenza START4.0 per la realizzazione ottimale dell'articolato programma di azioni presentato in risposta al bando MISE di cui alle premesse.

Con detta finalità le Parti si accordano, alle condizioni di seguito stabilite, circa la destinazione all'Associazione da parte del CNR di idonei locali ed adeguate competenze in termini di risorse umane, per contribuire all'ottimale funzionamento della struttura organizzativa del Centro.

Articolo 3 - Impegni delle Parti

Per perseguire l'oggetto della presente convenzione, le Parti assumono gli impegni di seguito stabiliti.

3.1 Il CNR si impegna a:

- a. Mettere a disposizione del Centro spazi e locali correttamente rispondenti alle vigenti norme in materia di sicurezza, così come di seguito identificati e quantificati:
 - a.1 locali uso ufficio identificati nella piantina di cui alla prima pagina dell'Allegato A con i codici A34 e A35 per le attività di direzione e segreteria del Centro di Competenza;
 - a.2 locali per riunioni in uso condiviso, previo coordinamento e accordo con le altre strutture del CNR localizzate presso la stessa sede dell'Ente di Corso Perrone 24, identificate nella piantina di cui alla prima pagina dell'Allegato A con il codice A32 e alla seconda pagina del medesimo Allegato A con i codici A18 e A20;
- b. Dedicare allo svolgimento dell'attività oggetto della Convenzione le unità di personale, dipendenti CNR, così come identificati e quantificati nell'Allegato B alla presente Convenzione, con competenze e professionalità coerenti ed adeguate alle esigenze espresse dal Centro in merito alle funzioni della struttura organizzativa.

3.2 L'Associazione si impegna a:

- c. Rendicontare al MIMIT, sulla base dei costi effettivi comunicati dal CNR e da imputare alla quota di cofinanziamento del progetto di costituzione e avviamento del Centro di Competenza, i costi del personale dedicato dal CNR alle attività del Centro stesso per la realizzazione del programma di cui al punto 13 delle premesse e nel rispetto delle regole fissate dal MISE in detto contesto;
- d. Uniformarsi ai regolamenti sulla sicurezza e osservare le norme in materia di prevenzione e protezione vigenti presso l'Ente ospitante, nonché utilizzare gli spazi comuni verificandone preventivamente la disponibilità, nel rispetto dell'ordinaria attività istituzionale delle altre strutture del CNR localizzate presso la stessa sede;
- e. Garantire adeguata visibilità al CNR, evidenziandone l'apporto nell'ambito dei piani di comunicazione e promozione delle iniziative dell'Associazione, nonché nel materiale informativo diffuso anche via web, secondo modalità da concordare a cura dei Responsabili di cui al successivo art. 5.

Articolo 4 - Durata e recesso

La durata della presente convenzione è stabilita in tre anni a decorrere dalla data della sua sottoscrizione. Detta durata potrà essere prorogata, con il consenso manifestato per iscritto da entrambe le Parti.

Articolo 5 – Comitato operativo

5.1 Per il coordinamento e la corretta esecuzione della collaborazione di cui alla presente convenzione, il CNR e l'Associazione convengono di istituire un Comitato operativo composto da un membro designato dal CNR e un membro designato dall'Associazione.

5.2 Le Parti designano i seguenti membri del Comitato operativo:
Ing. Roberto Marcialis per il CNR
Prof.ssa Paola Girdinio per START4.0

Il Comitato così istituito resta in carica per la durata della presente convenzione. I membri del Comitato sono sostituiti (i) se dimissionari, (ii) per volontà della Parte designante o (iii) in caso di cessazione dell'appartenenza del membro stesso alla Parte designante.

5.3 La partecipazione al Comitato è a titolo gratuito. Le eventuali spese di missione dei componenti saranno a carico della Parte di rispettiva appartenenza.

5.4 Il Comitato ha i seguenti compiti:

- effettua il monitoraggio periodico del rispetto degli impegni assunti con la presente convenzione dalle Parti, con riferimento a quanto stabilito al precedente articolo 3, affinché sia garantito il corretto perseguimento degli obiettivi di ottimale realizzazione del progetto START4.0 e di ottimale funzionamento della struttura organizzativa del Centro;
- apportare, esprimendo la volontà delle Parti, modifiche e/o aggiornamenti alla presente convenzione con riguardo agli impegni in termini di disponibilità dei locali e di destinazione del personale del CNR alle attività del Centro.

Articolo 6 – Norma transitoria

Per il periodo compreso tra il 2 settembre 2023 e la data di sottoscrizione della presente Convenzione sono prorogati gli effetti della precedente Convenzione, stipulata in data 04 settembre 2019 e rinnovata con successivo accordo del 22 novembre 2022 con validità fino al primo settembre 2023.

Articolo 7 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi degli artt. 12, 13, da 15 a 22 e 34 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio "relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE regolamento generale sulla protezione dei dati (di seguito GDPR)", riguardanti i diritti dell'interessato, più in particolare le "Informazioni, comunicazioni e modalità trasparenti per l'esercizio dei diritti dell'interessato", si specifica che nell'esecuzione della presente convenzione potranno essere comunicati reciprocamente, o comunque messi a disposizione tra le Parti, i dati personali e di contatto di coloro che, in funzione delle mansioni e degli incarichi conferiti, sono coinvolti nella presente convenzione e vanno dare ad essa esecuzione.

Pertanto, entrambe le Parti tratteranno tali dati personali nei limiti in cui siano strettamente necessari per l'esecuzione di tutti gli aspetti della convenzione e con le modalità e le garanzie di cui al GDPR.

I dati verranno conservati fino al completamento dei reciproci impegni oggetto della convenzione stessa e successivamente in ragione dei termini previsti dalla normativa vigente.

Articolo 8 - Risoluzione amichevole e foro competente

7.1. Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dalla presente convenzione.

7.2. In caso di esito negativo della risoluzione amichevole di cui al punto precedente, per tutte le eventuali controversie relative alla interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente convenzione, le Parti stabiliscono la competenza esclusiva del Foro di Roma.

Articolo 9 – Perfezionamento

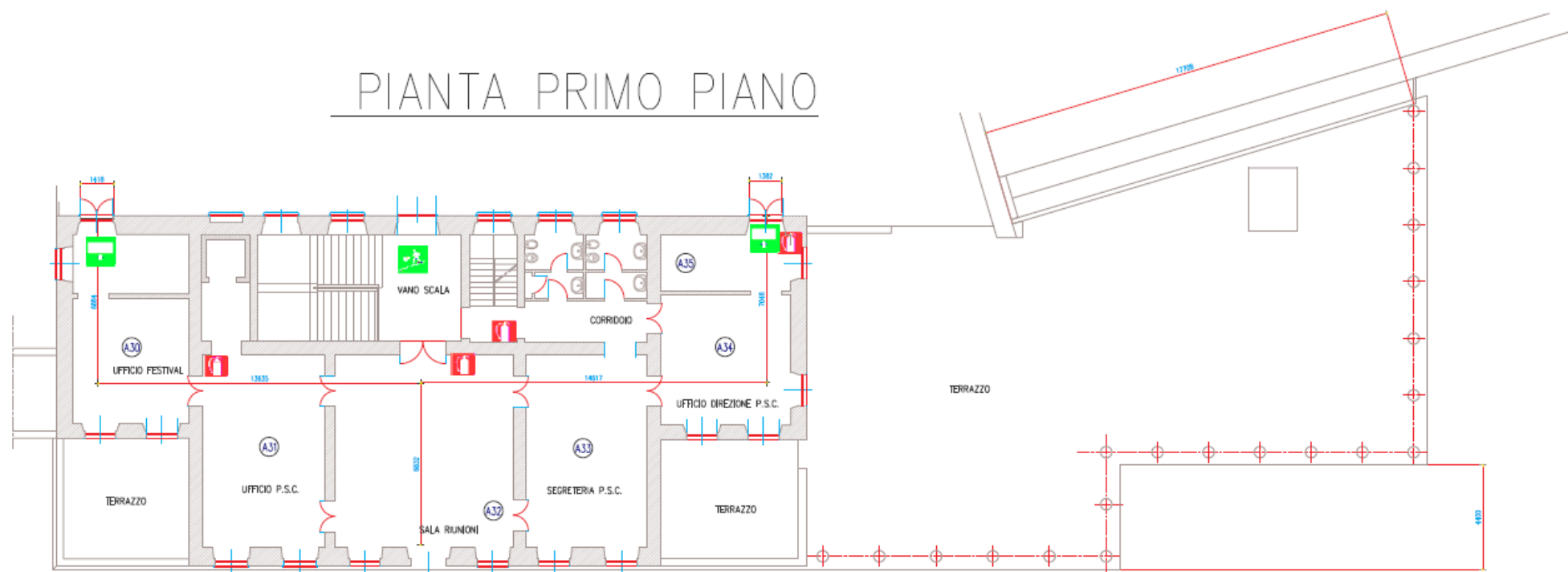
La presente convenzione si perfeziona attraverso l'apposizione di firma digitale delle Parti e trasmissione via posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi:

CNR: protocollo-ammcen@pec.cnr.it
START4.0: start4@pec.collabra.it.

Per Consiglio Nazionale delle Ricerche
Prof.ssa Maria Chiara Carrozza

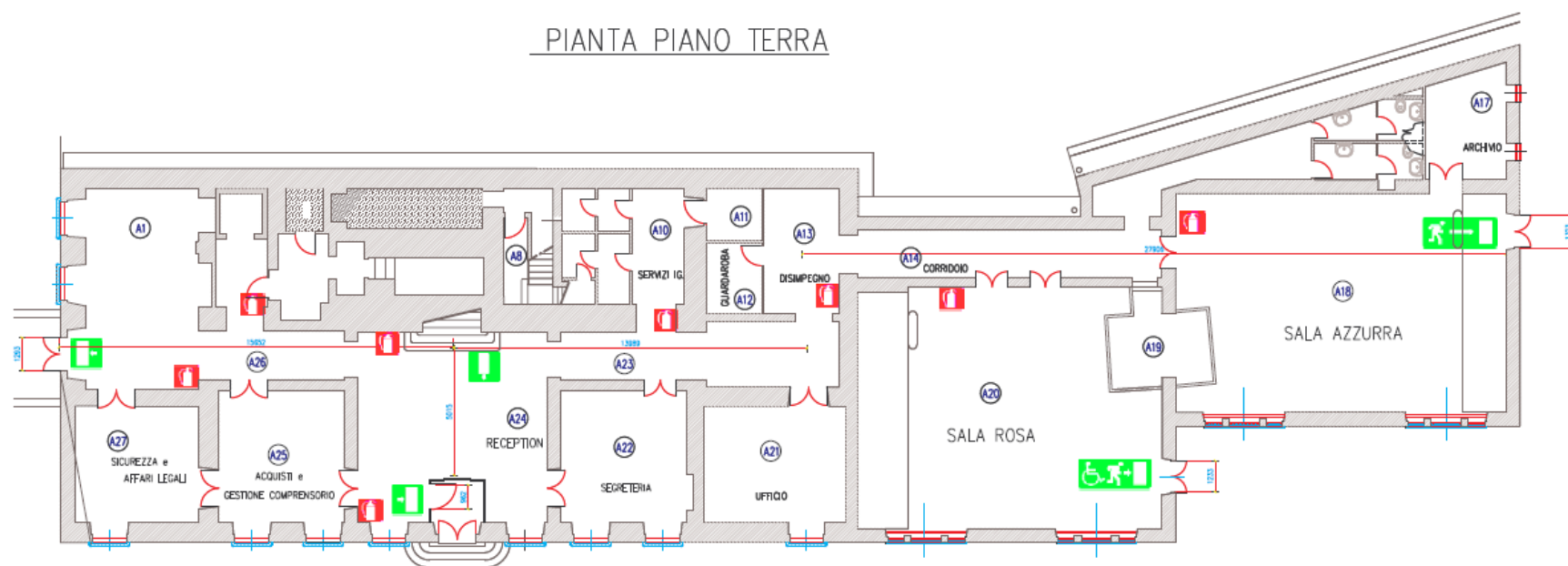
Per Centro di Competenza START4.0
Prof.ssa Paola Girdinio

ALLEGATO A –
Piantina Villa Balbi Brignole – Primo Piano,
Corso Perrone 24, Genova



A34 – A35: locali uso ufficio messi a disposizione delle attività di direzione e segreteria dell'Associazione
A32: sala riunioni ad uso comune

Piantina Villa Balbi Brignole –Piano Terra,
Corso Perrone 24, Genova



A18 – A20: Sale riunioni ad uso comune

ALLEGATO B

Personale CNR dedicato alle attività dell'Associazione START4.0

Cognome e Nome	N. Matricola CNR	Profilo	Prestazione lavorativa annua espressa in percentuale (%)
Basile Maria Carmela	14873	Primo tecnologo	Fino al 20%
Borello Gian Piero	27773	Primo tecnologo	Fino al 20%
Cella Silvia	27954	Primo tecnologo	Fino al 25%
Ciocia Paolo	10573	Operatore tecnico	Fino al 20%
De Donatis Roberta	27946	Tecnologo	Fino al 30%
Marcialis Roberto	9849	Primo tecnologo	Fino al 20%
Millio Marco	27638	Collaboratore tecnico	Fino al 20%
Narducci Elisabetta	27436	Tecnologo	Fino al 15%
Palazzo Nicoletta	27001	Tecnologo	Fino al 25%
Raimondo Marco	27770	Collaboratore tecnico	Fino al 20%